

... و هر که بر خدا توکل کند خدا او را کفایت خواهد کر د، که خدا امر ش را نافذ و روان میسازد و بر هر چیز قدر و اندازهای مقرّر داشته است .

«سوره طلاق آیه ۳»

9

سيب سبز

انگلشناسی

ويرايش ١٤٠٠



کپی کردن کتاب مصداق عینی دزدی است؛ استفاده از فایل کتاب مصداق عینی دزدی است؛ شما دزد نیستید!

پس کتاب را کپی نکنید، از فایلهای غیرقانونی استفاده نکنید و سارقین مجازی را معرفی کنید تا جامعه سالم بماند.

مؤلف: پوریا عسگری

مدیریت تدوین: دکتر صادق شفائی، حسین فرجی مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران

انتشارات طبيبانه

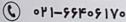
14 ..

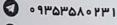
عسگری، پوریا، ۱۳۷۸-سرشناسه انگلشناسی ویرایش ۱۴۰۰/ مولف پوریا عسگری ؛ مدیریت تدوین صادق شفایی، حسین فرجی. عنوان و نام پدیدآور [برای] مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران. تهران: طبیبانه، ۱۴۰۰. مشخصات نشر ۷۷ ص.؛ ۲۲×۲۹ سم. مشخصات ظاهرى فروست 944-877-40.0-44-4 وضعيت فهرست نويسي: انگلشناسی پزشکی -- راهنمای آموزشی (عالی) موضوع Medical parasitology -- Study and teaching (Higher) موضوع انگلشناسی پزشکی -- آزمونها و تمرینها (عالی) موضوع Medical parasitology-- Examinations, questions, etc. (Higher) موضوع پزشكى -- آزمونها و تمرينها موضوع Medicine -- Examinations, questions, etc. موضوع شفایی، صادق، ۱۳۶۷ – شناسه افزوده Shafaei, Sadegh شناسه افزوده فرجی، حسین، ۱۳۷۹-شناسه افزوده موسسه أموزشي دانش آموختگان تهران شناسه افزوده QRYDI رده بندی کنگره 818/98..48 رده بندی دیویی VARITTE شماره کتابشناسی ملی: وضعيت ركورد

سیب سبز انگلشناسی (بر اساس منابع آزمون علومپایه)

مؤلف: يوريا عسگري ناشر: نشر طبيبانه چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان مدیر تولید محتوا و صفحه آرایی: فاطمه عموتقی صفحه آرایی: دیارتمان تولید محتوای پیشگامان نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۰ شمارگان: ۲۰۰۰ جلد قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان قیمت در یک سیب سبز: ۳۵۰۰۰ تومان شارک: ۲-۷۷-۵۰۵-۲۷۹ شارک:









daneshamookhtegan

, اههای تهیه کتابهای ما:

🔊 تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر، > بن بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف



تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کیی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.

راهنمای شستشو و فوررن سیب سبز

سلام. لطفا تا آفر بفون فيال مفتمون راهت شها

- الله سیب سبز ۷ ساله شرا به رنیا اومر تا ممتوای آموزشی آپریت رو با روشهای علمی و بزاب تر ارائه کنه و هر سال رشر کرد و بهتر شرا الآن یه کتاب سیب سبز اریت ۱۳۰۰ رستته که شایر نسبت به قبل تغییرات ظاهری زیاری نراشته ولی نسبت به اریتهای قبلی ممتوای باکیفیت تر و آپریت تری راره، تا بازم بتونی با کمترین وقت و هزینه امتمان علوم پایه رو یشت سر بزاری
- افیرا امتمان علوم پایه کشوری شد، نگاه طراها بالینی تر شد، اریشن بعضی رفرنسا تغییر کرد و رقابت کسب رتبه و استریتی راغ تر شدا بنابراین سیب سبز هم پابه پای این تغییرات بلو اومد تا هم پنان تنها منبع قابل اتکای گذر از علوم پایه به بالین باشه ا
 - 🕒 سيب سبز ١٤٠٠ با قبليا په فرقي راره؟ ايناست:
 - ۱- افزورن یا بایگزینی مراکثری سوالات پایان روره و میان روره های کشوری ۹۹ جوت تسلط بر نگاه طراهان جرید
 - ۲- افنافه شرن یوشش تمامی سوالات تا اسفنر ۹۹
 - ۳- مشفص کردن تعرار سؤالات و اهمیت هر مبعث به شکل جزئی و رقیق در آزمون های روسال افیر
 - ا- ویرایش درسنامه جهت به مداقل رساندن ایرادات علمی و نگارشی
 - ۵- بازنویسی برفی مباهث موت آموزش بهتر و مزف نکات غیرمهم که در ۵ سال افیر (بعر از سال ۹۵) سوالی نراشته
 - ۹- اضافه شرن تمامی نیازهای آموزشی در بستر اپلیکیشن و سامانهی آموزشی آنلاین طبیبانه از قبیل:
 - √ نسفهی ریمیتال سیب سبز
 - ✓ تست تمرینی (تمامی سؤالات آزمونهای افیر قطبی و کشوری به صورت درسی و امتمانی)
 - ✓ ویسهای آموزشی، مرور سریع و نکات پرتکرار در قالب کتاب کار
 - ✓ تک آزمونهای رورههای المیر به شکل آزمون آنلاین با پاسخ تشریمی و قابلیت رقابت
- ★ روش آموزشی سیب سبز چه جوریه؟ توی سیب سبز ابتدا سؤالای تمام اروار پزشکی و رنران پزشکی قطبی و کشوری رو بمع آوری و رسته بندی کردیم، تعداد سؤالات هر درس و مبعث رو مشفص کردیم و بعدش هر مبعث رو با تعدادی تست نمونه، بعوری تدریس کردیم که تمام سؤالا (به استثنای عبیب غریبای موردی) رو جواب بده.
- ① مابقی سؤالا کها رفتن؟ آگ همه ی سؤالا رو بیاریم هم کتاب بدون نکته ی آموزشی مدید پند برابر میشه. ولی آگه دوس داری فیلی تست بزنی واسش راه مل گزاشتیم: تست تمرینی توی اپلیکیشن و سامانه ی آموزشی طبیبانه تموم سؤالای هر درس با تعیین قطب و طبقه بندی کامل و مواب کلیدی یا تشریفی رو داره. مثلا کل مطالب عفیله ی اسکلتی رو توی سیب سبز با کمک ۱۸ تا تست می فونی، می تونی بعرش از تست تمرینی همه ی تستاش رو بزنی ببینی پقدر مسلط شدی آگه وقتت کمه هیچ الزامی به این کار نیست. اصل کاری تسلط به معتوای آموزشیه که توی سیب سبز انهام شده. تست تمرینی میشه معکم کاری.

- (اوّل هر مبعث یه «مِرول معرفی مبعث» گزاشتیم که توش تعرار سؤالای اون مبعث و ملافظاتش رو نوشته. اهمیّت مبعث بر اساس این شافهن ها تعیین شره:
 - سؤال راشتن مبعث توى امتمانات رو سال افير
- ميزان هم به تعرار سؤالات
- ویژگی زاتی درس جوت قابلیت یارگیری و آموزش قابلیت یارگیری و پاسخرهی مبعث

ازون موم تر؛ سؤالا ستاره دار شرن. تعداد ستاره ها میزان شیوع اون سؤال یا پاراگرافش توی امتمان رو نشون میده. سر فرصت مفصل در موردش مرف میزنیم.

- برای تسلط به هر درس کارای زیادی میشه کرد. فیلم آموزشی، تست زرن یا امتمان رقابتی، مرور سریع با وُیس، کتاب کار و.... تمامی exam .edutums.ir این روشها توی اپلیکیشن و سامانهی آموزشی طبیبانه یا موجوده و یا در مال ایهادا همین الان یه سر بزن
- مجم سیب سبز جوریه که میشه به عنوان منبع امتفانات طول ترم هم بهش نگاه کرد. امّا ادعا نمی کنم با سیب سبز به تنوایی رتبه میاری. چون باید زرنگی رقیبا، فراموشی، نقایص ممتوایی امتمالی و تعداد کم سؤالای جدید هر ترم رو هم در نظر بگیری. پلن آموزشی ما واسه ترکوندن و رتبه، افنافه کردن مطالعهی تشریمی به سیب سبزه. مثل سیب سرخ و بستهی آموزش غیرمفدوری که توی درسای ماژور واقعاً بی نظیره، اطلاعات بیشتر رو از مؤسسه بگیر نست
- 🖰 مطمئنا کار ما هنوز ایرارای زیاری راره که فقط با کمک شما بهتر میشه. پس بی تعارف منتظر فیربکت هستیم. فیلی فیلی ممنون میشیم اکه هر ایراری توی هر زمینهای می بینی بکی 🔐
- با فرید کتاب سیب سبز فراهافظی نمی کنیع. تازه سلام می کنیم و عفیوی از یه فانواده می شیم. ازین به بعد می تونیم با هم در ارتباط باشیم و واسه ارتفای آموزش پزشکی به همدیگه کمک کنیم. یادت باشه واسه علوم پایه هم بفش مهمی از کارمون توی کانال تلگرامه و تا روز آفر با همیم اروز آفر علوم پایه نه اروز آفر پزشکی. امدن مگه پزشکی آفرم داره ۱۲ آ

@oloompaye

کانال مشاورهی آموزشی علوم پایه

@edutums

الكانت فرير معصولات

@oloompaye admin

فیربک و اعلام همکاری

عالا برو سر رَرست. ببينيم فِقر مي تركوني ا

تَعْيِيراتَ اخْتَصَاصَى آيِنْ درس (بِه جِرْ تَعْيِيراتَ كَلَى)

🗹 اضَافه یا جایکرینی ۲۵ تست از آرمونهای سال ۹۹

افرودن تصاویر و جداولی برای یادگیری و مرور بهتر

فهرست مطالب

٧	لیات انگل شناسی
٨	رما تودها – فاسيولا
11	تاگونیموس یوکوگاوایی، ترماتودهای خونی، دیکروسلیوم دنریتیکوم .
14	اراگنیموس وسترمانی، هتروفیس هتروفیس
١۵	نيا ساژيناتا، تنيا سوليوم
ولاريس	کینو کو کوس گرانولوزوس و کیست هیداتیک، اکینو کو کوس مولتی لو کو
19	همينوليپيس نانا، ديفلوبوتريوم لاتوم، ديپيليديوم كانينوم
	سترونژيلوئيدس استر كوراليس
۲۳	آسکاریس و کاپیلاریا فیلیپینن سیس
74	توكسوكاريازيس
۲۵	کرمک
۲۶	لوآلوآ، انکوسر کا ولولو ، تریکوریس تریکوراکا
	تریشینلا اسپیرالیس، تریکوسترونژیلوس اورینتالیس، کرمهای قلابدا
	آنتاموبا هيستوليتيكا
	ژيارديا لامبليا
٣٣	نگلریا فاولری، آکانتاموبا
ی	تریکوموناس واژینالیس- تریکوموناس تناکس- تریکوموناس هومینیس
	بالانتيديوم كلاى، كريپتوسپوريديوم پارووم، ايزوسپورا بلى
	آنتاموبا كلى، آنتاموبا ژينژيواليس
	توكسوپلاسما گوندى
F1	مالاريا

فهرست مطالب

fV	ليشمانيا
۵۳	كليات حشرهشناسي
Δ۶	پشهی آنوفل
	پشه ی آئدس
	آربوویروس، پشه خاکی
	سيموليده، شپش
۵۹	کک، کنه
9+	سوسک، مایت
۶۲	مگسها، میاز
	ساس، شاگاس، عقر ب
	کلیات قارچ، قارچهای سطحی
99	قارچهای جلدی
Y+	قارچهای زیر جلدی
	آسپرژیلوس
YT	مو کور مایکوزیس
YF	کاندیدا
	ژئونر تریکوزیس،کریپتوکوکوزیس
ΥΥ	پارونیشیا،پنوموسیستیس،کراتومایکوزیس
رينوسپوريديا سيبرى	هيسيتوپلاموزيس،پاراكوكسيديوئيدمايكوزيس،



ملامقات	تعرار سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
غير مهم		کلیات انگل شناسی

ميزبان شناسي

میزبان نهایی 🤝 موجودی که انگل در آن به مرحلهی بلوغ یا تکثیر میرسد.

میزبان واسط ^ص موجودی که بخشی از سیر تکاملی انگل (مرحله ی نوزادی، کیستی یا مرحله ی تکثیر غیرجنسی) در بدن آن طی میشود، ولی در آن به مرحله ی بلوغ نمی رسد.

میزبان حامل [™] در صورتی که انگل وارد بدن میزبانی شود و بدون رشد زنده بمانند و برای موجود دیگر عفونتزا باشد، آن میزبان را حامل می گویند، مانند آلودگی موش به نوزاد توکسوکارا کانیس.

میزبان مخنن ^{حی} میزبانی که در سیر تکاملی انگل جای میزبان اصلی قرار می گیرد. میزبان مخنن از نظر اکولوژیکی شبیه میزبان حامل است، ولی زمانی که میزبان اصلی در دسترس نباشد، انگل را به شکل خاموش در خود نگه میدارد.

ما انگلها رو از لحاظ جایی که توش زندگی می کنن به ۷ دسته تقسیم می کنیم:

۱- انگل خارجی (Ectoparasite): زندگی در خارج بدن رو بیشتر دوست داره!

۲- انگل داخلی (Endoparasite): فقط توی بدن زندگی می کنه.

۳- انگل اختیاری (Facultative parasite): اختیار با خودشه که کجا رو برای زندگی انتخاب کنه. مثل این انگلای گردن کلفت جامعه یه پاش این ور آبه یه پاش اون ور آب!

۴- انـگل اجبـاری(Obligatory parasite) : ایـن بـدون صابخونـه (میزبـان) می میـره. مثل آسـکاریس!

۵- انگل گذرا (Temporary parasite): رهگذری بیش نیست. یه سری میزنه و برمی گرده.

۶- انگل دورهای: تـوی یـه دوره تعـدادش زیـاد میشـه میـاد یـه خرابـکاری می کنـه و برمی گـرده (مثـل پشـه)

۷-انگل تصادفی یا اتفاقی (accidental parasite): یهو جوگیر میشه به صورت اتفاقی یکی که میزبانش نیست رو آلوده می کنه.

بن بست بیولوژیک چیه: انگل با عائله مشرف میشه خونتون، کنگر میخوره و لنگر میندازه. هر کاری می کنی چندتاشونو دک کنی، از جاشون تکون نمیخورن. سیکل زندگی تو بدن میزبان کامل شده، میزبان نمی تونه به جونور دیگهای منتقلش کنه!

۱ - میزبان مخزن به چه معنی است؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۴ - قطب آزاد)

الف) میزبان نهایی که دورهی جنسی در آن طی میشود.

ب) میزبان واسطه که دورهی غیر جنسی در بدن وی انجام می گیرد.

ج) میزبانی که همانند انسان به آن انگل مبتلا میشود.

 د) میزبانی که به صورت تصادفی به انگل مبتلا شده است.



1	سؤال
3	پاسخ



کوپروزوئیک چیه: وقتی انگل به صورت تفننی همراه با غذا وارد و با مدفوع خارج میشه و هیچ خراب کاری درنمیاره میگن دوره ی کوپروزوئیک پارازیت انگل بوده.

۲- کدام سلول زیر در واکنشهای دفاعی میزبان در برابر عفونتهای کرمی نقش مهم تری دارد؟
 (پزشکی شهریور۹۳- قطب اهواز و کرمان) الف) نوتروفیل ب) بازوفیل
 ج) اتوزینوفیل د) لنفوسیت

وقتی یک کرم وارد بدن میشه باعث زیاد شدن گلبولهای سفید گرانولدار ائوزینوفیل میشه. ائوزینوفیلی به زمانی میگن که تعداد ائوزینوفیلها بیشتر از ۴۰۰ عدد توی ۱ میلی متر مکعب خون باشه.

الم تست تمرینی نرفتی هم نرفتیا

ملا <i>فظات</i>	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
فیلی مهم	۵	ترماتورها – فاسيولا

۱- ابتلای انسان به فاسیولا، با خوردن کدام مورد اتفاق میافتد؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب زنجان)
 الف) سبزیجات آلوده به تخم
 ب) حلزون آلوده به لارو
 ج) جگر آلوده به کرم بالغ
 د) سبزیجات آلوده به متاسر کر

وج چرخه ی زندگی ترماتودها: تخم توسط مدفوع دفع می شود؛ در محیط بیرون میراسیدیوم از آن خارج می گردد و در آب به شنا می پردازد، سپس وارد بدن حلزون آبزی شده (میزبان واسط اول) و در آن جا تبدیل به اسپوروسیست، ردی و سرکر می شود؛ سرکر از بدن حلزون خارج شده و روی علوفه پوشش کیستی ایجاد و تبدیل به متاسر کر می گردد. در نهایت میزبان واسط دوم با خوردن علوفه آلوده به متاسر کر انگل، مبتلا می گردد سپس میزبان نهایی با خوردن میزبان واسط دوم مبتلا به انگل می شود و انگل در بدن میزبان نهایی تولیدمثل جنسی می کند.

دیفیلوبوتریــوم لاتــوم سســتوده، میزبان واسـط اولـش سختپوســت آب شــیرین و میزبان واسـط دومـش ماهــی آب شــیرینه.

تخمولوژی			
فاسيولا هپاتيكا	نخم بزرگ دارای اوپرکول		
ه.نانا + اكسيور	تخم بلافاصله ألوده كننده		
شيستوزوما	بیماریزای مستقیم		
ا. گرانولوزوس	فرم انتقالي		

كالا بريم سراغ بيوگرافي فاسيولا هپاتيكا 🖗

این انگل عامل بیماری زئونوز فاسیولیازیسه و دوتا میزبان داره. و جزء ترماتودهای کبدی هست. یکی نهایی که انسانه و یکی میزبان واسط که حلزونیه بنام لیمنه ترونکاتولا. توی کیسهی صفرا و مجاری صفراوی عمقی زندگی می کنه. از اونجا که هرمافرودیت هستش یعنی هم اندام تناسلی نر داره و هم ماده، به دو صورت heterofertilization و -pheterofertilization و tilization لقاح می کنه. تخمش بزرگه و یه دریچه به اسم «اوپر کولوم» داره.

۲- یافتن تخم در «آسپیرهی مواد صفراوی» مربوط به کدام انگل زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۶- هشت قطب مشترک)
 الف) فاسیولا هپاتیکا
 ب) تریکوریس تریکیورا
 ج) اونکوسرکا ولوولوس
 د) هایمنولپیس نانا

۲	1	۲	سؤال
الف	٥	3	پاسخ

انگل شاسی



**

۳- خوردن سبزیجات آبزی در ابتلا به کدام انگل نقـش دارد؟ (پزشـکی ریفـرم شـهریور ۹۸- قطـب همـدان و مشـهد) الف) فاسیولا هپائیکا ب) شیستوزوما هماتوبیوم ج) دیکروسلیوم دندرتیکوم د) پاراگونیموس وسترمانی سیر تکاملی فاسیولا از دفع تخیم توسط میزبان نهایی شروع میشه. این تخیم نارسه و بعد از گذشت سه هفته در محیط آب، جنین یا میراسیدیوم ازش خارج میشه. میراسیدیوم یه کوچولوی میژکدار و تند و تیزه که سریع باید خودشو به حلزون برسونه. توی بدن حلزون اول اسپوروسیت تشکیل میشه که خودشو به حلزون برسونه. توی بدن حلزون اول اسپوروسیت تشکیل میشه که قدرت حرکت و تغذیه نداره. بعدش ردی (Redia) ایجاد میشه که از موجوداتی به اسیم سرکر پر شده و توانایی حرکت و تغذیه رو داره. سرکر از ردی خارج میشه و حلزون سرکرها رو توی آب دفع میکنه. سرکر توی محیط اسیدی میشه و حلزون سرکرها رو توی آب دفع میکنه. سرکر توی محیط اسیدی اینقد بیماریزا و مقاومه که با تایدهای معمولی برای شستن سبزیها از بین نمیره. باید ۵ آنزیم تاژ استفاده کنی! و إلا سبزی آلوده به متاسرکر باهات کاری میکنه که پرسپولیس توی دربی با استقلال نکرد!

fasciolopsis buski ترماتود دیگری است که بیشتر در مناطقی که پرورش خوک وجود دارد و سبزیجات آلوده (شاهی آبی و فندق آبی) مثل فاسیولا مصرف می شود، موجب آلودگی می شود.

ویس از عبور از اسید معده، متاسر کر در دئودنوم از کیست خارج می شه و با عبور از دیواره روده و سپس حفره پریتوئن از طریق کپسول گلیسون و پارانشیمهای کبدی به مجرای صفراوی وارد می شه و گاهی از طریق لنف به کبد می رسه.

علائم باليني ا

مرحلهی مهاجرت [™] اولین علامت علائم آلرژیکه مثل خارش، تب و لرز، کهیر، تهوع، استفراغ، تنگی نفس و… بعد دردهای قولنجی در سمت کبد، درد در ربع بالایی و سمت راست شکم… بعد ائوزینوفیلی و تورم و بزرگی کبد هم میبینیم.

که مهمترین عارضه در فاسیولوز حاد کبدی: درد شدید در ناحیه ی اپی گاستر.

مرحله ی اسکان [¬] مجرای صفراوی ملتهب و متورم و دچار فیبروز میشه و هپاتومگالی و گاهی سنگ کیسه ی صفرا میبینیم. اگه مجرای صفراوی مسدود شه بیمار یرقان انسدادی می گیره. آنمی نرموکرومیک و نرموسیتیک هم توی این افراد دیده میشه. در صورت وجود عفونت ثانویه، سیروز پورتال هم ایجاد میشه.

سایع ترین علایم فاسیولیازیس میباشد؛ اما تب و هپاتومگالی شایع ترین علایم فاسیولیازیس میباشد. اما تب مربوط به مرحله اسکان میباشد. فرم بالغ فاسیولا می تواند منجر به ضایعات اکتوپیک مثلاً در مزو کولون بشود.

 ۴- کدامیک از انگلهای زیر به پارانیشم کبد انسان نفوذ می کند؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸-قطب تهران)

الف) Hymenolepis nana

ب) Trichuris trichiura

Fasciola hepatica (

Enterobius vemicularis (১

۵- در مهاجرت اولیهی لاروهای فاسیولا هپاتیکا در انسان کدام یک از موارد زیر شایع تر است؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - مشترک کشوری)

الف) بزرگی کبد - تب

ب) پنومونی – لنفادنیت

ج) درماتیت - ائوزینوفیلی

د) كمخوني - انسفاليت

۶- تب، هپاتومگالی، درد کبد، ائوزینوفیلی از نشانههای
 بارز کدام بیماری انگلی زیر محسوب میشود؟ (پزشکی
 ریفرم شهریور ۹۸ - قطب آزاد)

الف) استرونژ يلوئيد يازيس

ب) آسکاریازیس

ج) فاسيوليازيس

د) شیستوزمیازیس از شیستوزوما هماتوبیوم

9	۵	۴	٣	سؤال
3	الف	3	الف	پاسخ



۷- استفاده از کدام روش زیر، جهت تشخیص فاسیولیازیس
 حاد در انسان مناسب تر است؟ (علوم پایه پزشکی دی ۹۹ میان دوره ی کشوری)
 الف) آزمایش مدفوع
 ب) آزمایشات سرولوژیک
 ج) تست پوستی
 د) رادیوگرافی

وسی تشخیص حصم معمول ترین روش تشخیص بیماری تو انسان، مشاهده ی تخم توی مدفوعه که ارزش تشخیصی زیادی نداره، چون دوره ی تکاملی انگل ماهه. یعنی بعد از ۳ ماه تخم انگل تو مدفوع دیده میشه، ضمناً ریزش تخم هم کمه و ممکنه با ۱ یا ۲ بار آزمایش تشخیصش داده نشه. در حال حاضر از روشهای سرولوژیک استفاده میشه مثل:

ELISA / IFA / Western Blot. پس مناسبترین روش تشخیص فامسیولازیس

حاد روشهای سرولوژیک است.

وقتی که جیگر خورده باشی، چون ممکن جیگره آلوده باشه و تو مدفوع تو مدفوع تو، تخمهای حاصل از اون جیگر دیده بشه؛ پس دیدن تخم فاسیولاهپاتیکا دلیل حتمی ابتلانیست و باید یه مدت جیگر نخوری و بعدش آزمایش بدی. سؤال رو ببین عزیزم

- ف در نمونه ی مدفوع فردی پس از خوردن جگر نیمپز، تخم دریچه دار بیضی شکل به اندازه ی ۱۵۰ میکرومتر مشاهده شده است. تشخیص و دستور شما برای این بیمار کدام است؟
- ⊕ خوردن جگر آلوده به کرم نیاز به درمان ندارد و داروئی لازم نیست و کی ایس را هم بدانیم که بزرگترین همه گیری فاسیولوزیس در ایران، در استان گیلان بوده است و شایع ترین توماتود انسان در ایران، فاسیولا هپاتیکا است (پزشکی شهریور ۹۹).

کے شکل و سیر تکاملی و بیماری زایی فاسیولا ژیگانتیکا شبیه فاسیولا هپاتیکاس.

درمان تتوی کرمهای flatform (سستودها و ترماتودها) عمدتاً از پرازیکوانتال استفاده می کنیم اما در فاسیولا هپاتیکا از تری کلابندازول استفاده می کنیم.

پیشگیری و کنترل ۹

۱. از بین بردن حلزونهای واسط که کاره سختیه

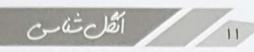
۲. درمان دام و مقابله با منبع عفونت.

الله على تونى برى الليكيشن طبيبانه و تستاى اين بفشو بزني.

۸- در مورد ابتلا به کدام انگل زیر امکان گزارش کاذب
 وجود دارد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب آزاد)
 الف) شیستوزوما هماتوبیوم
 ب) قاسیولا
 ج) کلونور کیس سی نن سیس
 د) شیستوزوما مانسونی

۹- مناسب ترین دارو جهت درمان فاسیولیازیس کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب شمال، اصفهان و کرمان)
الف) مترونیدازول
ب) تریکلابندازول
ج) آلبندازول

٩	٨	Y	سؤال
ب	ب	ب	پاسخ



ملاهظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
(etv	۵	ترماتور فونی، کلونورکیس سیننسیس، ریکروسلیوم رنریتیکوم

سرکرهای شیستوزوما توی آب هستن. ما که شنا میکنیم از راه پوست وارد بدنمون میشن و درماتیت شیستوزومیایی ایجاد میکنن. تازه میتونن با آبی که میخوریم وارد غشای مخاطی دهان و گلوهم بشن.

توی فاز مزمن شیستوزومیازیس به علت درگیر شدن تخم توی بافتهای مختلف، فیبروز و واکنش گرانولوماتوز میبینیم.

از اول شروع می کنیم یه سری نکات رو در مورد شیستوزوما یکی یکی میگم:

۱-لاروهاشون معمولاً از راه پوست انسان رو آلوده می کنن

۲- توی گردش خون و معمولاً توی سیاهرگها زندگی می کنن

۳-جزء بیماریهای منتقله از آب هست (همون خارش شناگران)

۴- زئونوز هست، یعنی بین آدما و حیوون ها مشتر که

۵- متاسر کر ندارند و به سرکرهای شیستوزوما که دم دو شاخه دارند، فورکوسر کر می گن.

انواع شيستوزوما ا

۱- شیستوزوما هماتوبیوم حمختص انسانه؛ یعنی میزبان نهاییش خودمونیم. میزبان واسطش یه حلزون کوچولو به اسم «پالینوس یا بولینوس ترانکاتوس» هست. توی رگهای خونی کبد بالغ میشه و کرمهای ماده از راه جریان خون وارد رگهای مجاری ادراری میشن و توی کیسه ادراری و حتی رگهای انتهایی مجاری ادراری سکونت میکنن. پس این کرمها شیستوزومیازیس ادراری رو به

ارمغان میارن و ما هم از راه ادرار دفعشون می کنیم!

۲- شیستوزوما مانسونی ^{حی} میزبان نهاییش انسان و یه سری جک و جونورهای دیگهست اما میزبان واسطش حلزون «بیوم فلاریا» هستش. کرمها توی عروق کبید بزرگ شده و بالغ میشن و کرم ماده همونجا تخمریزی میکنه اما بیشتر این کرمهای ماده میرن توی عروق مزانتریک تحتانی تخمریزی میکنن و کرمها از مدفوع دفع میشه.

۱- کدامیک از ترماتودهای زیر از طریق پوست وارد بدن انسان میشود؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میان دوره ی کشوری) الف) فاسیولا هپاتیکا ب) دیکروسولیوم دندرتیکوم ب) دیکروسولیوم دندرتیکوم ج) پاراگونیموس وسترمانی د) شیستوزوما هماتوییوم

۲- مرحله ی بلیوغ کدامیک از کرمهای زیبر در عبروق خونی سپری میشود؟ (دندانپزشکی آذر ۹۷- میاندوره ی کشوری)
 الف) آسکاریس
 ب) شیستوزوما
 ج) انتروبیوس

د) فاسبولا

Y	١	سؤال
ب	٥	پاسخ



۳- موارد زیر در مورد شیستوزوما ژاپونیکوم صحیح است،
به استثناء (پزشکی آذر ۹۷- میاندورهی کشوری)
الف) تخم انگل دارای خار جانبی بسیار کوچک است
ب) محل زندگی آن عروق مزانتر مجاور رودهی کوچک است
ج) حلزون بولینوس تورنکاتوس میزبان واسط آن است
د) برخی حیوانات مخزن این کرم هستند

۹- در چرخهی زندگی کدامیک از انگلهای زیر متاسر کر مشاهده نمی شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)
 الف) شیستوزوما هماتوبیوم
 ب) دیکروسولیوم دندریتیکوم
 ج) فاسیولا هپاتیکا
 د) پاراگونیموس و سترمانی

۵- مهم تریب علائم شیستوزومیازیس انسانی مربوط به کندام مرحله از زندگی انگل است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸- قطب تبریز) الف) شیستوزومل ب) کرم بالغ ج) سرکر د) تخم

۶- کدامیک از نشانههای بالینی زیـر از علائـم اولیهی شیسـتوزومیازیس مثانـهای اسـت؟ (پزشـکی کلاسـیک شـهریور ۹۸ - قطـب اهـواز)
 الف) هیدرونفروزیس ب) سرطان مثانه
 ج) هماچوری (خون ادراری) د) انسداد حالبها

۷- کدام یک از بیماری های انگلی زیر می تواند موجب افزایش فشارخون سیستم پورت شود؟ (علوم پایه پزشکی دی ۹۹ میان دورهی کشوری)
 الف) سیستی سر کوزیس ب) هیداتیدوزیس ج) شیستوزومیازیس د) پاراگونیمیازیس

۸- عامل اصلی Cercarial Dermatitis در انسان کدام کرم انگلی زیر است؟ (علوم پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری) الف) پاراگونیموس وسترمانی ب) شیستوزوما های حیوانی ج) شیستوزوما های انسانی د) فاسیولا هپاتیکا

0	٨	٧	۶	۵	۴	٣	سؤال
	ب	ج	ج	٥	الف	5	پاسخ

و انواع حیوون ها رو آلوده می کنه. میزبان واسطش حلزون «ونکوملانیا»ست. این کرم هم توی رگهای بزرگ پیدا میشه و کرم ماده میره توی رگهای مزانتریک فوقانی تخمریزی می کنه.

چرخے: تخے میراسیدیومدار وارد آب می شے \rightarrow میراسیدیوم از تخے خارج میشے \rightarrow میراسیدیوم وارد حلزون میشے \rightarrow تبدیل به سرکر میشے \rightarrow سرکر حلزون رو تےرک می کنے \rightarrow وارد بدن میزبان اصلی میشے \rightarrow خےراب کاری می کنے!

علائم 🖓

۱- سرکرها حت تحریک و خارش- پاپول- آبسه و زخم- علائم آلرژیک به علت ورود به ریه

۲- کرم بالغ 🤝 کمخونی- ترومبوز- پیگمانتاسیون

۳- تخم 🗢 مهم ترین عامل بیماری زایی شیستوزوما تخمشه.

هماتوبیوم: هماچوری (جزء علائم اولیه شیستوزومای مثانهای) - گرانولوم توی مخاط ادراری فیبروز دیوارهی مثانه و تکرر ادرار سوزش ادرار التهاب مثانه - هیدرونفروز - نارسایی کلیه و سرطان مثانه. هرچی ادراریه.

مانسونی و ژاپونیکوم: گرانولوم در مخاط روده و عروق – پولیپ روده – زخم روده – کولیت مگاکولون – اسهال خونی یا دیدن رگههای خون در مدفوع. هرچی گوارشیه. تحوی ژاپونیکوم و مانسونی گاهی تخمها به عقب میرن و مشکلات کبدی و ریوی مثل فیبروز و سیروز به وجود میارن؛ مثلاً باعث هایپرتانسیون ورید باب و و ورید ریوی میشوند.

توی ژاپونیکوم ضایعات مغزی و آنسفالوپاتی هم داریم.

و شیستوزوماهای پرندگان، ایجاد درماتیت شیستوزومایی (درماتیت سرکری یا

خارش شناگران) می کند.

کنترل و پیشگیری ◊

آموزش به مردم که توی مناطق اندمیک پاپتی توی آب نرن

جلوگیری از ورود فاضلاب به آب

شناسایی و درمان افراد آلوده

مبارزه با حلزونها. خب سؤال رو جواب بده:

🝅 پوشیدن چکمه در جلوگیری از آلودگی به کدام انگل زیر مؤثر است؟

🕑 فاسیولا هپاتیکا 🕒 دیکروسولیوم دندریتیکوم

🕒 تریکوریس تریکیورا 🕒 شیستوزوما هماتوبیوم 🗝

بالاخره یه دلیل علمی واسه پوشیدن بوت پیدا شد. از فردا توی ظل تابستون هم می پوشن ⊕

توی آناتومی شریانهای لگن باید دنبال شریانی بگردی که مثانه رو خون رسانی می کرد. شاخهی وزیکال یکی از شاخههای ایلیاک داخلیه. برگرد فسبز آناتومی رو بخون

در کل شیستوزوما ژاپونیکوم در ورید مزانتریک فوقانی مربوط به روده ی کوچک و شیستوزوما مانسونی در ورید مزانتریک تحتانی مربوط به روده ی بزرگ مستقر می شوند.

کلونور کیس سینن سیس (کرم کبدی چین) دو میزبان واسط داره:

۱. حلزون های دریچه دار مثل آلوسینما و پارافوزارولوس ۲ ماهی های خانواده ی سیپرینیده. میزبان های نهاییش انسان، سگ، گربه و خوک هست.

بیماریزایی و علائم حصم زندگیش مجاری صفراویه و به علت ترشحات سمیای که در مجاری صفراوی انجام میده، باعث تحریک مکانیکی اون میشه. توی مراحل اولیه ی عفونت افزایش خفیف گلبولهای سفید و ائوزینوفیلی داریم. کبد هم ممکنه بزرگ و حساس بشه. مجاری صفراوی رفته رفته ضخیم، متسع و پیچ خورده میشه و سلولهای غدهای اپی تلیوم صفراوی زیاد میشن. اگه تعداده کرما زیاد بشه، ناراحتی اپی گاستر بدون ارتباط با غذا، ضعف و کاهش وزن دیده میشه و به دنبال پیشرفت بیماری با وجود طبیعی بودن آنزیمهای کبدی، عملکرد کبدی هم دچار اختلال میشه و گاهاً باعث سرطان کبد و مجاری صفراوی میشه.

دیکروسولیوم دندریتیکوم: محل زندگیش مجاری صفراوی سطحیه بر خلاف هپاتیکا که عمقیه. اینم دو میزبان واسط داره:۱. حلزونهای خشکی دیسکی شکل و سفید رنگ مثل هلی سلا، سیونلا و زبرینا ۲. مورچهای به اسم فورمیکا روفی باربیس اسمش به بازیگرای هالیوودی میخوره. شرط می بندم یه مورچه ناز صورتیه!). میزبان نهاییش بین انسان و دام و گوشتخواران (مثل سگ، گربه، میمون، گوسفند، گاو) مشترکه. انسان برای این انگل میزبان تصادفیه، چون با خوردن مورچه آلوده میشه. علائمش هم کهی هپاتیکاست. در چرخه ی زندگی دیکروسولیوم دندریتیکوم متاسرکر در بدن موجود زنده تشکیل می شود.

البرو برو تست تمريني

۹- در کدام قسمت بدن انسان شیستوزوما هماتوییوم مستقر می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)
 الف) عروق مزانتریک فوقانی
 ب) عروق مزانتریک تحتانی
 ج) عروق ایلیاک داخلی
 د) سیستم پورت

۱۰ - کولهسیستیت (Cholecystitis) و سنگ کیسهی صفرا (Cholelithiasis) در آلودگی به کدامیک از انگلهای زیر مشاهده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۵ - قطب اهواز)

الف) هتروفیس هتروفیس ب) شیستوزوما مانسونی ج) کلونور کیس ساینسیس

د) دیکروسلیوم دندریتیکوم

۱۱ - حلزونهای خشکی زی در چرخهی زندگی کدام ترماتود نقش دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب شیراز) الف) فاسیولا هپاتیکا ب) شبستوزوما هماتوبیوم ج) دیکروسولیوم دندریتیکوم د) هتروفیس هتروفیس

11	1.	٩	سؤال
5	3	3	پاسخ



ملافظات	تعرار سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمث
غير موم	1	پاراگنیموس وسترمانی، هتروفیس هتروفیس

۱- محل استقرار تمام انگلهای زیر در کبد است، به استئناء: (پزشکی شهریور ۹۶ - مشترک کشوری)
 الف) فاسیولا ژیگانتیکا
 ب) پاراگونیموس وسترمانی
 ج) دیکروسلیوم دندریتیکوم
 د) کلونورکیس سینن سیس

ور پاراگنیموس وسترمانی ترماتود ریوی و انگل طبیعی گوشتخواران، خصوصاً گربهسانان میباشد و بیماری با خوردن سختپوستان مختلف منتقل میشد. تخمها پس از خروج از بدن انگل وارد برونشیولهای ریه میشن و ممکنه همراه با خلط به بیرون دفع بشن یا بلعیده شده و با مدفوع به بیرون راه پیدا کنن. علائم مغزی هم می تونه بده.

۲- محل استقرار کدامیک از کرمهای زیر با سایر کرمها تفاوت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب اهواز)
 الف) کلونور کیس سینن سیس
 ب) فاسیولا هپاتیکا
 ج) اوپیس تور کیس ویورینی
 د) هتروفیس هتروفیس

اتنا ۱/۱ میلی متر است تخیم این کرم به رنگ قهوهای انسان است و اندازه آن اسان ۱ کا ۱/۱ میلی متر است تخیم این کرم به رنگ قهوهای است و با غشای ضخیم و در هنگام دفع دارای میراسیدیوم است. کوچکترینش سؤال بودا! سیر تکاملی کورم بالغ در روده تخیم گذاری می کند، تخمها پس از دفع توسط میزبان نهایی در صورتی که در آب شیرین قرار گیرد، توسط میزبان واسط (حلزون) خورده می شود، در بدن میزبان واسط میراسیدیوم آزاد می شود و مراحل اسپوروسیت و ردی ۱ و ردی ۲ را طی می کند و در ردی ۲ تعدادی سرکر به وجود می آید. سرکر از بدن حلزون خارج می شود و در صورت برخورد با میزبان ثانویه در فلس، باله و ششهای ماهی تبدیل به کیست شده و تبدیل به متاسر کر می شود. ماهی آلوده اگر صید شود و به صورت خام یا نیم پزخورده به متاسر کر می شود. ماهی آلوده اگر صید شود و به صورت خام یا نیم پزخورده شود، متاسر کر آزاد شده در روده باریک و طی یک هفته تبدیل به کرم بالغ می شود.

۳- آلودگی به کرم هتروفیس در کدام استان زیر دیده شده است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸-قطب شمال)
 الف) گیلان
 ب) خوزستان
 ج) مازندران
 د) کرمانشاه

میزبانها: میزبان نهایی این انگل، انسان و حیواناتی از قبیل سگ و گربه و روباه و سایر پستاندارانی که ماهی خام تغذیه می کند، میباشد. میزبان واسط اولیه که انواع بخصوصی از حلزونهای آب شیرین مانند پیرنلا و سریتیدیا بوده و میزبان واسط ثانویه ماهیهایی مانند فسیخ و موگیل یا شاه ماهی است. این ماهیها مخصوص آبهای جنوب هستند.

محل جایگزینی: رودهی باریک میزبان نهایی

تشخیص: آزمایش مدفوع و دیدن تخم انگل / درمان: پرازی کوانتل

راههای پیشگیری: عدم استفاده از ماهی خام و یا نیم پز، عدم استفاده از مدفوع انسان در دریاچههای پرورش ماهی، درمان افراد مبتلا و مبارزهی شیمیایی و بیولوژیکی با حلزونها،

الم تست تمرینی بریم؟

٣	۲	1	سؤال
Ų	٥	ب	پاسخ



ملامق <i>ات</i>	تعداد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمت
letv	he	سستور تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم

ک میزبانهای نهایی رو یکی یکی بررسی میکنیم:

تنيا ساڙيناتا 🤝 انسان

اکینوکوکوس گرانولوزوس سگ

اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس 🤝 روباه

مولتی سپس مولتی سپس 🗢 سگ و گوشتخواران.

بیماریزایی و علائم ساژیناتا و سولیوم

وقتی انسان گوشت آلوده به لارو کیسهای شکل یا بادکنک شکل این انگلها را که در گوشت آلوده ی گاو یا خوک وجود دارد، مصرف کند، سیستی سرکوس تنیاها وارد بدن می شود. سیستی سرکوس در داخل بدن به کرم بالغ تبدیل می شود که خوشبختانه مشکلات کمی را ایجاد می کند. کرم بالغ در روده تخمها را رها می کند که این تخمها از طریق مدفوع از بدن خارج می شوند و در صورتی که گاو یا خوک این تخمها را بخورد، لاروها از تخم خارج می شوند و در بافتهای مختلفی؛ مثل عضلات گاو و خوک که میزبان واسط این انگلها هستند مستقر می شوند پس تنیا ساجیناتا و تنیا سولیوم تخم زنده زا می باشند. پرای اینکه انسان به سیستی سرکوزیس مبتلا بشه باید تصادفاً تخم تنیا سولیوم رو بخوره یا بندها اتفاقی تو روده باز بشن و تو رودش پریستالتیسم معکوس رخ بده و تخم به معده برسه فاصله (internal autoinfection).

ک به لارو تنیا ساژیناتا، بووس و به لارو تنیا سولیوم، سلولزه می گویند.

ساژیناتا [™] اسهال، استفراغ، ناراحتی عصبی و در کودکان دندان قروچه، پرخاش گری، بیاشتهایی، کهخوابی، کمبود مواد غذایی (در اثر جذب مواد هضم شده توسط کرم)، ایجاد انسداد روده و گاهاً ایجاد آپاندیسیت.

سولیوم تنیازیس (آلودگی به فرم بالغ کرم) که علائمش شبیه ساژیناتاست و سیستی سرکوزیس (آلودگی به فرم لاروی کرم) که بسته به ارگان آلوده علائم متفاوتی داره: مغز (نوروسیستی سرکوزیس): باعث صرع و اختلالات بینایی میشه.

چشم (او کولار سیستی سر کوزیس): معمولا منفرد و یک طرفه ست و در زیر شبکیه و یا داخل زجاجیه قرار داره و دوبینی، اختلال در بینایی، درد چشم و ... ایجاد می کنه. عضله و زیر جلد: سیستی سر کوزیس زیرجلدی که با دردهای عضلانی و مشکلات حرکتی همراهه.

▲
۱ - انسان با خوردن کدامیک از اشکال زیر به تنیا ساژیناتا مبتلا میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب مشهد) الف) سیستی سرکوس ب) تخم رسیده ج) پروگلوتید

۲- ابتلا به سیستی سر کوزیس انسانی در اثر آلودگی بالارو
 کدامیک از انگلهای زیر اتفاق میافتد؟ (پزشکی اسفند
 ۹۷- قطب همدان)

الف) تنيا سوليوم ب) تنيا ساژيناتا

ج) هایمنولیپس نانا د) دیپیلیدیوم کانینوم

۳- لارو کدام انگل زیر سبب ایجاد ضایعات مغزی در
 بیمار آلوده میشود؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور
 ۹۸ قطب تهران)

الف) Taenia solium

ب) Ascaris lumbricoides

Hymenolepis nana (ج

Necator americanus (3

٣	۲	1	سؤال
الف	الف	الف	باسخ



۴- بسرای درمسان تنیسا سساژیناتا کسدام داروی زیسر را ترجیسح میدهیسد؟ (پزشسکی اسسفند ۹۷ - قطیب آزاد)

الف) امتين هيدروكلرايد

ب) نیکلوزاماید

ج) مبندازول

د) تیابندازول

حرمان تنیا ساژیناتا: پرازیکوانتل و نیکلوزوماید

درمان تنيا سوليوم:

الف: درمان آلودگی به کرم: پرازیکوانتل و نیکلوزاماید و استفاده از یک داروی ضد استفراغ و مسهل نمکی

ب: درمان نوروسیستی سر کوزیس:

داروی ضدلارو: پرازیکوانتل یا آلبندازول (مصرف پرازیکوانتل در موارد سیستی سرکوز اسپاینال و چشمی توصیه نمی شود)

درمانهای کمکی و جراحی

بنابرایـن داروی انتخابـی بـرای درمـان سسـتودها، پرازیکوانتـل و نیکلوزومایـد هسـت. (پزشـکی- شـهریور ۹۹)

تشخیص [™] توی تنیا ساژیناتا و فرم بالغ تنیا سولیوم از چسب اسکاچ و آزمایش مدفوع استفاده می کنند، منتها انشعابات مدفوع استفاده می کنند، منتها انشعابات رحمی ساژیناتا بین ۱۵ تا ۳۰ عدده و توی سولیوم بین ۷ تا ۱۵.

کھ برخلاف سایر کرمهای پهن، سر ساژیناتا فاقد رستلوم (خرطوم) رشد یافته و قلاب روی خرطوم رشد یافته و قلاب روی خرطوم نیز است.

و تشخیص افرادی که به فرم لاروی سولیوم مبتلا هستن شامل ایناست

۱. روشهای سرولوژی که کاربرد زیادی داره.

 برتونگاری شامل CT Scan که حتی کیستهای کلسیفیه شده رو نشون میده و MRI برای تشخیص کیستای فعال و داخل بطنی.

۳. بیوپسی در نوع عضلانی و زیر جلدی.

۴. افتالموسکوپ در موارد چشمی.

فرینز کردن گوشت بیشتر از ۷ روز توی دمای زیر ۱۰ درجه می تونه سیستی سرکوس تنیا ساژیناتا رو از بین ببره. اما پختن بهتر از فریز کردن گوشته. وقتی گوشت توی غذایی مثل دیزی (به به! پیاز رو پوست بکن بیا) بیش از چند دقیقه در دمای بالاتر از ۵۶۰ می پزه سیستی سرکوسها هم قاطی آبگوشت میشن! برعکسش رو هم سؤال دادن گاهی. پرسیدن پختن کامل گوشت گاو از آلودگی به کدوم کرم جلوگیری می کنه. کدوم کرم؟ بنویس:

۵- دفع غیر ارادی بند کرم، نشانهی عفونت کدام انگل است؟ (دندانپزشکی خرداد ۹۸- میاندورهی کشوری)

الف) Taenia sp

ب) Ascaris sp

ج) Fasciola sp

Strongyloides sp (3

۶- در تشخیص کدام بیماری روشهای سرولوژی
 کاربرد بیشتری داشته است؟ (پزشکی شهریور

٩۴ - قطب تبريز)

الف) تينازيس ساژيناتا

ب) سیستی سر کوزیس

ج) دراکونکولیازیس

د) ایزوسپوریازیس

۷- موثرترین روش پیشگیری از ابتلای انسان به تنیا
 ساژیناتا کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۹ - کشوری)

الف) شستشوی دست ها قبل از غذا

ب) شستشو و ضدعفونی سبزیجات

ج) عدم تماس با حیوانات

د) پختن کامل گوشت گاو

کے عامل تنیازیس در انسان عمدتاً در ژژنوم دستگاه گوارش مستقر میشود.

التست تمريني!

Y	۶	۵	۴	سؤال
٥	ب	الف	ب	پاسخ



ملامظ <i>ات</i>	تعرار سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	crais pel
فیلی موم	lo lo	اکینوکوکوس گرانولوژوس و کیست هیراتیک، اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

اندام اسکولکس (همون سر!) مخصوص سسستودها هست. سستودها جزء کرمهای پهن هستن و دستگاه گوارش ندارن. توی بدنشون ۳ قسمت دارن: سر (اسکولکس)، گردن، بندها (تنه استروبویلا)

اکینوکوکوس گرانولوزوس به حالت لاروی (نوزادی) انگل کیست هیداتیک می گن که یک سستود با طول ۳ تا ۶ میلی متر و دارای ۳ تا ۴ بند است و اسکولکس آن دارای چهار بادکش و هوک میباشد. ما به خود انگل بالغ کاری نداریم چون میزبان نهاییش سگ و سگسانانه و در روده ی باریک اونا زندگی می کنه. میزبان واسطش علفخواران مخصوصاً گوسفنده و انسان هم میزبان واسط اتفاقیه.

کیست تو بدن رشد می کنه و با فشار مکانیکیای که به بافتهای مجاورش میاره باعث بیماریزایی). کشنده ترین و خطرناک ترین بیماری کرمی لاروی کیست هیداتیکه.

ک چرخه ی زندگی: سگ با خوردن احشاء آلوده به انگل مبتلا میشه ← دفع بند از راه مدفوع ← حالا دو مسیر پیش میاد:

انسان سبزی آلوده رو میخوره ← کیست هیداتیک ایجاد میشه ← بن بست

گوسفند یا سایر جانوران سبزی آلوده رو میخورن ← چرخه ادامه پیدا می کنه.

وارد کبد میشه یه مایع توی اطرافش ایجاد می کنه و یه حالت کیسهای پیدا می کنه. دقت کن که انسان فقط با خوردن تخم انگل مبتلا میشه نه گوشت کیستدار و نه پروتو اسکولکس کیست هیداتیک شامل این قسمتهاست:

۱- لایهی مطبق: بدون سلول و هیالینی به صورت کوتیکول محافظ

۲- ۷یه زایا: هسته و سلول داره. از سطح داخلی این لایه کپسول جوانهای به وجود میاد و چون دارای هسته و سلول است در صورت انتشار آن احتمال ایجاد کیست هیداتیک وجود دارد.

۳- مایع استریل بیرنگ و زرد کمرنگ که باعث اتساع غشاهای محدود کننده ی کیست میشه.

۴- کیسول جوانهای: فقط لایهی زایا داره که داخلش پروتواسکولکس هست.
 ۵- کیست دختر که از کیست مادر به وجود میاد

۱- کـرم بالـغ عامـل کیسـت هیداتیـک در رودهی باریـک کدامیـک از موجـودات زیـر زندگـی می کنـد؟ (دندان پزشـکی آذر ۹۸- میـان دوره ی کشـوری) الف) انسان ب) سگ

۲- انسان از کدام طریق به کیست هیداتیک آلوده میشود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب کرمان)
 الف) مصرف سبزیهای آلوده به تخم انگل
 ب) در اثر مصرف کبد آلوده
 ج) خوردن شن هیداتید
 د) انتقال مستقیم بین افراد آلوده و سالم

۳- خوردن پروتواسکولکس کیست هیداتیک توسط انسان ممکن است به چه عواقبی منجر شود؟ (پزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) الف) ایجاد کرم بالغ ب) ایجاد کیست ثانویه ج) آلرژی وسیع د) بدون عواقب قابل توجه

۴- به دنبال انتشار کدام قسمت از کیست هیداتید
 احتمال تشکیل کیست جدید در انسان وجود دارد؟
 (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)
 الف) قلابها ب) کپسول فیبری
 ج) لایهی مطبق د) لایهی زایا

۴	٣	۲	1	سؤال
٥	٥	الف	ب	پاسخ



۵- علت مسرگ فوری در اثسر پاره شدن کیست هیداتیک شکمی چیست؟ (پزشکی کلاسیک شهريور ۹۸ قطب اهواز)

> الف) ایجاد کیست های ثانویه در محل آلودگی ب) ایجاد شوک آنافلاکتیک

ج) ایجاد عفونت های ثانویه ی باکتریایی و سپتی سمی د) پارگی و خونریزی کبدی

۶- کدام روش زیر در تشخیص کیست هیداتیک انسانی کاربرد ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری) الف) اولترا سونوگرافی ب) آزمایش الایزا

ج) آزمایش مدفوع د) آزمایش آسیب شناسی

۷- جهت کنترل و پیشگیری کیست هیداتیک، کدام اقدام پیشنهاد می گردد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - مشترک کشوری)

الف) درمان دورهای سگها با داروهای ضد کرم

ب) دفع بهداشتی مدفوع انسان

ج) دفع بهداشتی مدفوع دامها

د) پخت کامل گوشت و جگر گاو و گوسفند

٨-آسپيراسيون از راه جلد با تزريق سالين و آسپيراسيون مجدد Percutaneous - Aspiration- Injection-) Reaspiration) برای درمان کدامیک از بیماری های انگلی کاربرد دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری)

Fasciolosis (الف ب) Hydatidosis

د) Dicrocoelosis Trichinellosis (

۹- خوردن سبزیجات نشسته در ابتلا انسان به کدامیک از بیماریهای کرمی زیر نقش مؤثری دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷-مشترک کشوری) الف) كيست هيداتيك ب) شیستوزومیازیس رودهای ج) تنیازیس ناشی از تنیا سازیناتا د) اونکوسر کیازیس

9	٨	Υ	۶	٥	سؤال
الف	ب	الف	5	ب	پاسخ

پس از پاره شدن کپسول جوانهای، پروتواسکولکسها به داخل مایع هیداتید میریزن که در این حالت به مجموعهی پروتواکسکولکسها و کپسولهای جوانهای میگیم «شن هیداتید». به کیست هیداتید فاقد کپسول جوانهای و پروتواسکولکس چی میگیم؟ کیست استریل یا «کیست بدون سر».

و مایعی که توی کیست وجود داره شدیداً آنافیلاکتیکه! به خاطر همین هر لحظه ممکنه فرد بیمار کیستش بترکه و بمیره و از طرفی توی کیست پر کیستهای دختره که اگه کیست پاره بشه باعث انتشار این کیستا میشه.

حتى وقتى توى اتاق عمل ميخوايم كيست رو خالى كنيم بايد حواسمون باشه مايع كيست توی شکم نریزه. اینم سؤال بوده. تظاهرات بالینی کیست هیداتیک وابسته به ارگان آلودهست: کبد و گوارش 🤝 هپاتومگالی، یرقان انسدادی، درد و کولیت

ریه 🗢 سرفه، تحریک پذیری ریه، کهیر، تب، خلط خونی

مغز 🌣 تشنج، استفراغ شدید، دوبینی، سکتهی مغزی

استخوان 🗢 کج و کوله شدن و حتی شکستن استخوان

قلب 🗢 بلوک کامل قلبی، مرگ ناگهانی، arrest قلبی

کلیه 🤝 احساس سوزش در هنگام چیز، انهدام بافت کلیوی، درد پهلو

وص های تشخیصی بر اساس عضو درگیر شده متفاوت است. از روش های تشخیصی می توان به رادیو گرافی ، سونو گرافی و CT اسکن اشاره کرد که می توان با آنها مکان و اندازه دقیق کیست را مشخص کرد. ELISA بهترین روش تشخیص سرولوژیکی است و چون برخلاف بقیه، انسان تخم دفع نمی کند، بلکه با تخم آلوده می شود، پس روشهای دفعی کاربردی ندارند.

کنترل و پیشگیری: عدم نگهداری سگ، درمان دارویی سگهای گله و خانگی، از بین بردن سگهای ولگرد، جلوگیری از ورود سگها به مزارع و کشتارگاهها، واکسیناسیون میزبان اصلی و میزبان واسط.

و درمان: بهترین روش درمان این مرض جراحیه اما داروهای نگه دارندهای که استفاده میشه درمان توام پرازی کوانتل و آلبندازول هستش که نمیذاره کیست گنده بشه! اخیراً درمان جدیدی تحت عنوان روش (-Percutaneous-Aspiration-Injec PAIR (tion-Reaspiration مطرح شده است.

وشهاى انتقال تخم اكينوكوكوس:

۱- تماس با سگ: سگ anus ش رو لیس می زنه بعد شما رو لیس می زنه.

۲- خاک: توی کسایی که ویار دارن

٣- تماس با سبزيجات و ميوهها و هويج بستني!

۴- چوپانها ← چون سگ دارن (البته الان بیشتر باکلاسا سگ دارن تا چوپانا!)



خانواده ی تنیا نوزاداشون رو به یه اسم دیگه صدا می کنن تا وقتی که بزرگ شن واسشون شناسنامه بگیرن 🎖

لارو تنیا ساژیناتا 🗢 سیستی سرکوس بوویس

لارو تنیا سولیوم 🌣 سیستی سرکوس سلولزه

لارو H.nana سیستی سر کوئید (تو بدن انسان تشکیل میشه)

لارو اکینو کو کوس گرانولوزوس 🤝 پروتواسکولکس

لارو مولتىسپس مولتىسپس أسنوروس (Cenurus).

کے اَنتیژن B و Arc - 5 برای تشخیص ایمونولوژیک بیماری هیداتیدوزیس کاربرد دارد.

کے شایع ترین استان در بروز کیست هیداتیک، هرمزگان است.

کیست هیداتیک چند حفرهای اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس هم مثل اکینوکوکوس گرانولوس دیوارهی ضخیم نداره. این کیست معمولا آلوئولاره و شبیه خوشه ی انگوره و الگوی رشدش به صورت متاستازه!

میزبان واسط این موجود یه نوع موش (جونده) به اسم لوشل میکروتوس سوسیالیس هست که تخم انگل رو میخوره و روباه که میزبان نهاییه میاد این موش رو میخوره و از مدفوعش دوباره تخم انگل دفع میشه. کیست انگوری مرحله ی لاروی این کرم هست که توی بدن روباه تشکیل میشه.

بدونیم که انگل اکینوکوکوس مولتی لوکاریوس می تواند سندرم لاروهای مهاجر احشائی سازگاری نیافته را در بدن انسان ایجاد کند.

﴿ بريم سراغ تست تمرينيش.

ملا <i>مظات</i>	تعرار سوالات کشوری در آژمونهای دو سال افیر	نام مبعث
REA	μ	هيمنوليپيس نانا، ريفلوبوتريوم لاتوم،
7		رىپىلىريوم كانينوم

هیمنولیپیس نانیا یا همون کرم نواری کوتوله معمولاً از طریق وارد شدن تخم (تخم این کرم بلافاصله بعد از دفع، برای انسان عفونتزاست) به دهان با دستان خود شخص و یا مواد غذایی آلوده وارد بدن آدما میشه! در آن جا انکوسفرها از تخم ازاد می شوند به داخل پرزهای روده نفوذ می کنند و تبدیل به لارو می شوند که سیستی سرکوئید نام دارد. میزبان نهاییش انسانه و محل استقرارش روده ی باریکه. نیاز به میزبان واسط نداره و انسان هم نقش میزبان واسط و هم نهایی رو ایفا می کنه.



۱۰ - احتمال متاستاز به سایر اعضا در آلودگی به مرحله ی لاروی کدامیک از انگلهای زیر وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب اهواز) الف) اکینوکوکوس گرانولوزوس ب) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس ج) مولتی سپس

۱ - تخیم کدام کرم، بلافاصله پس از دفیع برای انسان عفونتزا است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب زنجان) الف) تریکوریس تریکیورا ب) آسکاریس لامبریکوئیدس ج) تنیا ساژیناتا

1	1.	سؤال
٥	ب	ياسخ

د) هايمنولييس نانا

سستوده. هم خودالودگی داخلی و هم خارجی داره.



۲- ابتالا به کدامیک از کرمهای زیر می تواند باعث دیسانتری در انسان شود؟ (پزشکی شهریور

٩٩ - قطب مشهد)

الف) تنيا سار يناتا

ب) تريشينلا اسپيراليس

ج) اکینوکوکوس گرانولوزیس

د) هیمنولیپیس نانا

توالت در پیشگیری از ابتلای انسان به کدام انگل نقس موثری دارد؟ (علوم پایه دندان پزشکی اسفند

الف) هيمنولپيس نانا

ج) فاسبولا هياتيكا

۹۹ - کشوری)

۴- آلودگی به کدامیک از انگلهای زیر با علائم كمخونى مكالوبلاستيك هايبركروم همراه است؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب شمال)

الف) تنيا ساژيناتا

ب) انكليوستوما دئودناله

ج) ديفيلوبوتريوم لاتوم

د) اکینوکوکوس گرانولوژوس

٣- شستشـوى دسـت هـا بـا آب و صابـون پـس از

ب) آسكاريس لومبريكوئيدس

د) کیست هیداتیک

درمان: پرازیکوانتیل به شکل تک دوز است یا نیکلوزامید و مصرف یک مسهل نمکی ۲- ۱ ساعت بعد (به دلیل آن که پس از مصرف دارو به ندرت کرمها به شكل خودبخود دفع مىشوند).

و علائم: بیشتر افراد آلوده به این کرم بدون علامت هستند؛ اما ممکن

همان طور که گفتیم تخم ه انا بعد از دفع، بلافاصله برای انسان عفونت

زاست و تخم این کرم به وسیله مدفوع دفع میشه و ممکنه به دست بچسمه

ویفلوبوتریوم لاتوم یا کرم نواری ماهی طویل ترین کرم نواری انسان

بوده و به طور معمول کرم در ایلئوم و گاهی در ژژنوم زندگی می کند و با

کمک دو شکاف مکنده ی خود به مخاط روده می چسبد. چرخه ی زندگیش

شامل دو میزبان واسط است که اولین میزبان واسط سخت پوستان آب شیرین

از جنسهای سیکلوپس و دیاپتوموس هستند و میزبان واسط دوم، بعضی از

ماهی های آب شیرین است و میزبان قطعیش انسان، سگ و گربه است.

عفونت محدود به یک کرم است. در آزمایش خون ائوزینوفیلی قابل توجهی

دیده نمی شود. بسیاری از افراد، عفونت ناشی از دیفلوبوتریوم را بدون بروز

پس از راههای پیشگیری اصلی شستشو دستها بعد از اجابت مزاجه.

است تهوع، بی اشتهایی، اسهال، درد شکمی و دیسانتری را تجربه کنند.

که شایع ترین عفونت کرمی در کودکان همین کوچولو موچولوئه.

آلودگـــی بـــه انـــگل دیفلوبوتریـــوم لاتـــوم باعـــث کمخونـــی مگالوبلاســتیک هايپركروم مىشود.

و ديپليديوم کانينوم 🕈

بیماری تحمل میکنند.

این کرم از خانواده ی دیپلیدهاست تو این خانواده در هر طرف کناری بندیک سوراخ تناسلی وجود داره و میزبان قطعی شون مهرهدارانن.

میزبان قطعی د.کانینوم سگ، گربه و برخی گوشتخواران وحشی هستن و انسان ميزبان تصادفي محسوب ميشه.

اپیدمیولوژی: آلودگی سگ و گربه انتشار جهانی داشته و اکثر بیماران رو اطفال کمتر از ۳ سال که با سگ و گربه تماس نزدیک دارند تشکیل میدن.

چرخه ی زندگی: کرمهای بالغ تو روده سگ و گربه زندگی می کنن بندهای بارور به صورت چند تایی یا منفرد از تنه استروبیال جدا میشن و بعدش تخمها تو محيط اطراف مقعد أزاد ميشن. اين تخما توسط ميزبان واسط (ککهای سگ، گربه و انسان و شپش سگ) خورده میشن و تو روده وارد مرحله ی لاروی (سیستی سر کوئید) میشن. در صورت بلع این حشرات توسط میزبان نهایی، لاروها توی روده ظرف ۲۰ روز به کرم بالغ تبدیل میشن (در سگ و گربه سه کرم و در انسان یک کرم). ۵- انسان ممکن است میزبان واسط کدامیک از کرمهای زیر باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب اهواز) الف) ديفيلوبوتريوم لاتوم ب) دیپیلیدیوم کانینوم ج) هتروفیس هتروفیس د) تنياسوليوم

۵	F	٣	۲	سؤال
ب	3	الف	٥	پاسخ



بیماریزایی: آلودگی به این کرم عمدتاً به صورت سوء هاضمه و کاهش اشتها تظاهر می کنه ولی درد شکم، اسهال، کهیر و خارش مقعد و ائوزینوفیلی متوسط هم ممکنه دیده بشه.

تشخیص: مشاهدهی پاکهی تخم یا پروگلوتید تو مدفوع درمان: تک دوز خوراکی پرازیکوانتل آگ یاشو بریم تست تمرینی.

ملاعظات	تعرار سوالات کشوری در تزمونهای دو سال المیر	نام مبعث	
letv .	the state of the s	استرونزيلوئيرس استركوراليس	

اساس کوچکترین نماتود ساکن روده باریک است. میزبان نهاییش انسانه و میزبان و میزبان نهاییش انسانه و میزبان واسط نداره. کرم نر اگر وجود داشته باشه در مراحل اولیهی عفونت از بدن دفع میشه ولی کرم ماده در مخاط روده جایگزین می شود و تخم زندهزا (Ovoviviparous) هست؛ یعنی بلافاصله بعد از خارج شدن از بدن کرم ماده سریعا به لارو تبدیل میشه. محل زندگیش عمق مخاط روده ی باریک و بیشتر در ژژنومه. جزء کرمهای منتقله از طریق خاکه. این کرم هم زندگی آزاده داره و هم انگلی.

۱- در مورد استرونژیلوثیدس کدام گزینه غلط است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان) الف) مهاجرت ریوی دارد. ب) توانایی خودآلودگی دارد. ج) انسان با خوردن تخم کرم آلوده میشود. د) کرم ماده در مخاط روده جایگزین میشود.

داره: چرخهی مستقیم، چرخهی غیرمستقیم، چرخهی غیرمستقیم، چرخه غیرمستقیم، چرخه کی غیرمستقیم، چرخه کی خیرمسازی ◊

چرخه ی زندگی مستقیم (توی شرایط نامطلوب و مناطق سردسیر) تخم توی روده به V لارو رابدیتی فرم تبدیل می شه و همراه با مدفوع دفع می شه و بیرون V بیرون V بیرون V بیرون V بیروست انسان وارد پوست اندازی می کنه و به V به V به بیدش ریه بید و میره به بیروست انسان وارد به تعدش می بینیم که انگل در حال بلوغ از ریه تا حلق بالا میاد (عجب جونوریه) و بلعیده می شه میره به قسمت فوقانی روده کوچک و به بلوغ می رسه (اینو دقت کن که در حین مهاجرت V بار پوست اندازی می کنه!) حالا گاهی اوقات از سد ریوی عبور می کنه و وارد جریان سرخرگی می شه و با ورود به اعضای مختلف فرم منتشر بیماری رو ایجاد می کنه.

ک لارو فیلاری فرم دارای انتهای دمی دو شاخه است.

چرخه ی زندگی غیر مستقیم (در شرایط مطلوب و مناطق گرمسیر) که لارو رابدیتی فرم در خاک روزگار می گذرونه و تبدیل می شه به کرم بالغ نر و ماده ی آزاد. این خانوم و آقای زن و شوهر توی شرایط مطلوب میزنن بچهدار میشن و خانوم تخمی میذاره که لاروش زندگی آزاد داره. ببین این نکته خیلی مهمه که نوع آزاد داره. وقتی آب و هوا خوبه آدم آزاده!

۲- لارو فیلاریفرم کدامیک از کرمهای زیر برای انسان آلوده کننده است؟ (پزشکی دی ۹۹ میاندورهی کشوری)
 الف) انتروبیوس ورمیکولاریس
 ب) آسکاریس لومبریکوئیدس
 ج) استرونژیلوئیدس استر کورالیس
 د) تریکوریس تریکیورا



۲	١	سؤال
ح	3	پاسخ



۳- خود آلودگی داخلی و خارجی در آلودگی به کدامیک از انگلهای زیبر مشاهده میشود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب اهواز) الف) آسکاریس لومبریکوئیدس ب) استرونژیلوئیدس استر کورالیس ج) تریکوریس تریکیورا

۴- سندرم سوء جذب همراه با استئاتوره از عوارض ابتلاء به کدام نماتود انگلی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵ و ۹۴- قطب اصفهان) الف) Toxocara canis ب) Ascaris lumbricoides

Strongyloides stercoralis (

د) Enterobius vermicularis

**

۵- عفونت ناشی از کدام انگل کرمی در مبتلایان به سندرم نقص سیستم ایمنی اکتسابی، خطرناک تر است؟ (پزشکی اسفند۹۷- مشترک کشوری) الف) آسکاریس لومبریکوئیدس ب) استرونژیلوئیدس استر کورالیس ج) انکیلوستوما دئودنالیس

۶- لارو مرحله ی اوّل کدام انگل زیر حتی در شیر مادر مبتلا (در شرایطی) ممکن است دیده شود؟
 (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب آزاد)
 الف) انواع تریکوسترونژیلوس
 ب) تریکوریس تری کیورا
 ج) استرانژیلوئیدس استر کورالیس

سؤال ۳ ۴ ۵ ۶ پاسخ ب ج ب ج

ورخه ی خود آلودهسازی تا الف) internal auto infection: در شرایط خاص مثلاً یبوست یا تغذیه ی غیرعادی لارو رابدیتی فرم در روده، لارو به لارو فیلاری فرم تبدیل شده و مهاجرت می کند.

ب) external auto infection (بادیتی فرم در اطراف مقعد به فیلاری فرم تبدیل می شد؛ پوست اطراف مقعد رو سوراخ می کنه و مهاجرت رو پی می گیرها و ریه رو درگیر کنه غالباً شاهد مرگ بیماران هستیم. توی مغز می تونه منزیت و ریه رو درگیر کنه غالباً شاهد مرگ بیماران هستیم. توی مغز می تونه منزیت و آبسه ایجاد کنه. درگیری روده شامل آتروفی مخاط، خون ریزی، اختلال جذب کاهش وزن، استئاتوره، اسهال و یبوسته که بهش میگیم سندرم تروپیکال علائم گوارشی دیگه مثل دردهای خنجری در اپی گاستر، نفخ، آروغ زدن، غورغور روده تهوع و استفراغ هم دیده میشه. علائم تنفسی هم درد قفسهی سینه، علائم داتالریه و وجود لارو در خلطه. توی اوایل عفونت ائوزینوفیلی داریم اما در ادامه ممکنه طبیعی شه. در موارد خودآلودگی خارجی حرکت مزمن لاروها زیر پوست، قرمیزی و خارش ایجاد می کنه و ردپایی از خودش به جا میذاره که به شکل برجستگیهای زیگزاگی از روی پوست قابل دیدنه و از ویژگیهای تشخیصی به شمار میره که بهش لارو دونده (Larvae Currens) میگن. گرانولوم در اعضای شده ر حالت منتشر هم داریم.

در اثر وجود عوامل زمینهای مثل نقص ایمنی (چه اکتسابی مثل ایدز، چه مادرزادی، چه ناشی از داروهای ایمونوساپرسور در زمینه پیوند و....)، لوسمی و سایر بدخیمیها Hyperinfection ایجاد میشه و SS از این فرصت استفاده کرده و به شکل منتشر بروز پیدا می کنه.

این واکنش در افراد نقص ایمنی به علت چرخهی خودآلودگی رخ میدهد.

کارو مرحله اول استرنژیلوئیدس استر کورالیس حتی در شیر مادر مبتلا ممکن است دیده شود.

مورد داشتیم سؤال رو باکلاس تر کردن. گفته مریض کورتون میخوره توی خلطش لارو دیدیم. واسه کدوم کرمه؟!

د) تریشین T.spiralis



کروهای رابدیتیفرم متحرک و مشخص کرم در نمونهی مدفوع و دیدن لارو انگل. وجود لاروهای رابدیتیفرم متحرک و مشخص کرم در نمونهی مدفوع تازه وجه تشخیص مهمیه. در صورت منفی بودن آزمایش مدفوع، مایع دئودنوم افراد مشکوک رو به وسیلهی آسپیراسیون یا تست نخ آزمایش می کنیم. گاهی کرمها توی ریه ساکن میشن و باید خلط از جهت لارو مورد آزمایش مستقیم یا تغلیظ قرار بگیره (ناموساً میشینن خلط رو غلیظ می کنن؟) در مناطق اندمیک که تعداد لارو کمه بیشتر از روشهای سرولوژیک (ELISA) استفاده میشه و دنبال آنتیبادی ضد انگل می گردیم.

کلاسیک شهریور ۹۸ - مشترک کشوری) الف) آسکاریس لومبریکوئیدس ب) آنکیلوستوما دئودناله ج) تریکیوریس تریکیورا د) استرنژیلوئیدس استر کورالیس

درمان: در حالت عادی تیابندازول و آلبندازول ولی اگه به صورت -Hyper in درمان: در حالت عادی تیابندازول و آلبندازول ولی اگه به صورت fection یا فرم منتشره باشه از ایورمکتین استفاده می کنیم.

این دو تا جملهام حفظ کن بهدردت میخوره:

کے پیوند عضو، از رامهای انتقال استرونژیلوئیدس استر کورالیس است. کے در افراد ss ،immunocom promised در رودہ ی باریک مستقر است.

۸- داروی انتخابی در درمان استرونژیلوئیدوس کدام است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸-قطب شمال) الف) ایورمکتین ب) آلبندازول ج) پرازیکوانتل د) مترونیدازول

٧- کشت مدفوع انسان در تشخیص آزمایشگاهی

کـدام عفونـت کرمـی کاربـرد دارد؟ (پزشـکی

﴿ رفتی سراغ تستا؟

ملاعظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
letv	Y	آسکاریس

آسکاریس شایعترین نماتود روده ای انسانه و انگل اجباری انسان محسوب میشه فرم نرش ۲ اسپیکول داره. ساکن خیابانهای ژژنوم و ایلئوم است. تخمش به دلیل داشتن یه سری قلمبه قلمبههای سطحی از سایر انواع نماتودها متمایز میشه. تخم کرم رو علاوه بر آزمایش مدفوع در خلط هم میشه پیدا کرد چون توی ریه هم میره. این کرم گنده ی چاقالو بخاطر خوردن مواد غذایی توی روده باعث سوءتغذیه میشه و خودش اینقد گندهست که انسداد روده هم ایجاد می کنه. توی بچهها شایعترین عارضه همین انسداده. هم میزبان نهایی و هم واسطش انسانه و تنها چرخهی ممکنش این جوریه که یکی میاد تخم کرم رو می خوره (البته تخمش حتما باید ۳-۲ هفته تو خاک بمونه تا آلوده کننده بشه) و لاروها از روده وارد خون میشن و به ریه میرن (مرحله ی ریوی) و به تکامل میرسن و میان تو حلق و دوباره وارد دستگاه گوارش میشن و همونجا میمونن. وقتی که میان تو حلق ممکنه بجای مری در اثر تهوع و استفراغ بیان تو دهن تو گاتواینفکشن (Autoinfection) در آلودگی به انگل آسکاریس لومبر کوئیدس دیده می شود. که اتواینفکشن (Autoinfection) در آلودگی به انگل آسکاریس لومبر کوئیدس دیده می شود. تاکی کاردی، برونکوپنومونی، تب، ائوزینوفیلی و دیدن کریستال های شار کوتالیدن تاکی کاردی، برونکوپنومونی، تب، ائوزینوفیلی و دیدن کریستال های شار کوتالیدن تاکی کاردی، برونکوپنومونی، تب، ائوزینوفیلی و دیدن کریستال های شار کوتالیدن تاکی کاردی، برونکوپنومونی، تب، ائوزینوفیلی و دیدن کریستال های شار کوتالیدن تاکی کاردی، برونکوپنومونی، تب، ائوزینوفیلی و دیدن کریستال های شار کوتالیدن

۱ - محـل زندگـی مرحلـهی بالـغ کـدام کـرم زیـر در رودهی باریـک انسـان اسـت؟ (دندانپزشـکی شـهریور ۹۷ - قطـب شـمال)

الف) آسکاریس لومبریکوئیدس

ج) انتروبيوس ورميكولاريس

ب) فاسبولا ژبکانتیکا

د) دیکروسلیوم دندریتیکوم

**

 ۲- ذات الریه کرمی + سندرم لوفلر همراه با اثوزینوفیلی در آلودگی به کدام کرم می تواند ایجاد شود؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری) الف Ascaris (لف

ب) Entrobius

ج) Trichuris

د) Echinococous

Y	1	٨	γ	سؤال
الف	الف	ب	٥	پاسخ

كه مجموعاً بهش ميكن سندرم لوفلر.



۳- کیدام کرم انگلی زیر می توانید باعث انسیداد روده شود؟ (پرشیکی اسیفند ۹۹- کشوری) الف) آنکیلوستوما دثودناله ب) تریکوریس تریکیورا ج) آسکاریس لومبریکوئیدس د) تریکوسترونژیلوس اورینتالیس

درس خواندن دارم!



الهندیسیت و پانکراتیت (ناشی از انسداد مجاری صفراوی) خواهیم بود. این کرمها به دلیل Perforation روده وارد صفاق میشن و پریتونیت و سپتی سمی کرمها به دلیل Perforation روده وارد صفاق میشن و پریتونیت و سپتی سمی شدید ایجاد می کنند. در مرحله ی روده ای اگه آلودگی سنگین باشه انسداد روده (شایعترین عارضه)، ته وع، استفراغ و بی اشتهایی هم داریم. در کودکان کم شدن اشتها و بلوغ دیررس هم بروز پیدا می کنه. کرم برای ادامه ی زندگیش ۷-۹ درصد چربی مورد نیازشو از بدن انسان تأمین می کنه و Lactose uptake و عدم تحمل لاکتوز میشه.

ک تب و لرز، مصرف داروها و غذاهای محرک و بیهوشی در سرگردانی کرمها مؤثره. درمان: آلبندازول، مبندازول، پیرانتل پاموات.

کاپیلاریا فیلیپینن سیس یک نماتود رودهای دیگر است که از طریق خوردن ماهی آلوده منجر به بیماری کاپیلاریازیس می شود. میزبان قطعی آن پرندگانی هستند که ماهی آلوده می خورند؛ اما انسان با خوردن ماهی آلوده به این بیماری مبتلا می شود.

ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمث	
	V V	نوكسوكاريازيس	

الست تمريني!

۱- تماس با کدام حیوانات زیر نقش مهمی در ابتد انسان به سندرم لارو مهاجر احشایی دارد؟ (پزشکی خرداد ۹۸- میان دورهی کشوری) الف) ماهی و خرچنگ ب) سگ و گربه ج) گاو و گوسفند د) کبوتر و قناری

سگها و سایر سگسانان میزبان قطعی توکسوکارا کانیس هستند و میزبان نهایی توکسوکارا کانیس هستند و میزبان نهایی توکسوکارا کتیس هم گربه ها هستند و اگر تخم توکسوکارا وارد بدن انسان شود، توانایی بالغ شدن را ندارد و فقط باعث ایجاد لارو مهاجر احشایی سازگار نیافته می شود.

کاریازیس به دو شکله:

چشمی ← ممکنه با رتینوبلاستوما اشتباه گرفته بشه که شایع ترین سرطان چشمی در کودکانه. در نهایت باعث کوری میشه.

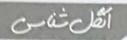
احشایی ← درگیری مغز و کبد و ریه رو میده و شامل تب، ائوزینوفیلی، هپاتومگالی و افزایش ایمونوگلوبولین هاست.

مرحله ی لاروی توکسوکارا کانیس در انسان عامل ایجاد ضایعه ی Granulomatous

این علائم هم انگار خیلی مورد علاقه طراحاست.

۲- هپاتومگالی به همراه تب و هایپرائوزینوفیلی در
جریان ابتلا به کدام بیماری زیر دیده میشود؟
(پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب شمال)
الف) توكسوكارديازيس
ب) سیستی سرکوزیس
ج) هيداتيدوزيس
د) آسکاریازیس

Y	1	٣	سؤال
الف	ب	3	پاسخ





و تشخیص: سرولوژی به روش الایزا و وسترن بلات مناسبند (رایجترین روش). در بیوپسی کبد هم اگه کرم مشاهده بشه تشخیص قطعیه ولی معمولاً نمی بینیم. کو دفع تخم انگل در انسان دیده نمی شود.

الروانه شو به تست تمرینی

۳-رایج ترین روش تشخیص آزمایشگاهی توکسوکار پازیس در انسان کدام مورد زیر است؟ (پزشکی ریفرم شهر بور ۹۸- قطب تهران) الف) آزمایش ادرار ب) آزمایش مدفوع ج) سرولوژی د) بیوپسی بافت

ملاعظات	تعرار سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث	
loto .	4	کرمک	

کرمک یا اکسیور (انتروبیوس ورمیکولاریس) یه کرم شفاف و نخی شکله که انگل روده ی انسان به ویژه بچههاست و شایعترین آلودگی کرمی در مهدکودکها میباشد. همچنین انسان تنها میزبانشه. زن و شوهرای این کرم توی سکوم و آپاندیس و قسمتهای تحتانی روده ی باریک زندگی میکنین که پس از انجام کارای خاک برسری، شوهره میمیره و کرم ماده ی بیسرپرست تخمهاشو میذاره سر راه. تخمها برسری، شوهره میمیره و کرم ماده ی بیسرپرست تخمهاشو میذاره سر راه. تخمها پیاتوقشون شد دور و ور مقعد! بعد هی بچه ی مردم رو انگولک میکنین. این انگل باتوقشون شد دور و ور مقعد! بعد هی بچه ی مردم رو انگولک میکنین. این انگل دارای انتقال مستقیم از فرد آلوده به فرد سالم است. (دندان پزشکی – شهریور ۹۹) دارای انتقال مستقیم از فرد آلوده به فرد سالم است. (دندان پزشکی – شهریور ۹۹)

بچه خارش می گیره و خودشو می خارونه و تخمها از طریق خود بچه ی آلوده به دهن خودش (خود آلوده سازی) یا دهن همبازی هاش وارد می شن و به این ترتیب تخم انتروبیوس ورمیکولاریس پس از دفع به طور مستقیم آلوده کننده است و توی روده لاروها از تخم بیرون میان و فوقع ما وقع.

کے تخے اکسیور اونقدر کوچیک کے از طریق هوا هم می تونه وارد دستگاه گوارش بشه! حالا هی برو هواخوری!

🐞 عفونت برگشتی (Retroinfection) در آلودگی بـه کـدام یـک از انـگل اتفـاق میافتـد؟ انتروبیـوس ورمیکولاریـس

علائے کرمے ک بیاشتهایی، کاهش وزن، شب ادراری، دندان قروچه، خارش مقعد، واژینیت و تهاجے انگل به آپاندیس (آپاندیسیت). در دختر بچهها کرم بیادب به سمت سیستم اوروژنیتال میره و واژینیت ایجاد می کنه که توی سنین بالاتر در لولهی فالوپ، اندومتر، رحم، سرویکس، کبد، کلیه و ریه گرانولوم ایجاد می کنه. نشونهی اصلی این بیماری یه علامتیه که فحش هم حساب میشه.

در زیر میکروسکوپ میباشد. الودگی به انگل اکسیور از تست scotch tape استفاده می شود که هدف از آن نهایتاً مشاهده ی تخم انگل در زیر میکروسکوپ می باشد.

۱ - تخم کدام انگل زیر به طور مستقیم سبب عفونت انسان میشود؟ (دندانپزشکی خرداد ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) Fasciola hepatica ب) Dicrocoelium dendriticum ج) Necator americanus د) Enterobius vermicularis

۲- خود آلوده سازی (Autoinfection) در اثر ابتلای انسان به کدام کدم انگلی اتفاق میافتد؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میان دوره ی کشوری)
 الف) انکیلوستوما دئودناله
 ب) تریکوریس تریکیورا
 ج) آسکاریس لومبریکوئیدس
 د) انتروبیوس ورمیکولاریس

۳- عارضه آپاندیسیت اغلب در اثر آلودگی به کدام انگل مشاهده می شود؟ (علوم پایه پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری) الف) انکیلوستوما دئودناله ب) استرانژیلوئیدس استر کورالیس ج) تریشینلا اسپیرالیس

۴- استفاده از چسب اسکاچ در تشخیص کدام آلودگی
 کرمی توصیه میشود؟ (علوم پایه دندانپزشکی دی ۹۹میاندورهی کشوری)
 الف) آسکاریس
 ب) هیمنولپیس
 ج) انتروبیوس
 د) تریکوریس

۴	٣	۲	1	٣	سؤال
3	٥	٥	ب	5	پاسخ



د) نکاتور

- 🐞 در کدام یک از آلودگی های زیر آزمایش مدفوع ارزش تشخیصی ندارد؟
 - ⊕ آسکاریس →

انتروبیوس

التريشوريس 🖰

انكيلوستوما

آزمایش مدفوع برای کرمک تست تشخیصی به حساب نمی آید در حالی که برای تشخیص سه نماتود دیگر که در تست آمده است از (آزمایش مدفوع) stool exam

درمان: داروی انتخابی برای کرمک مبندازول یا پیرانتل پاموات است. همچنین ناخنها بایستی کوتاه شود / نکات بهداشتی رعایت شود (مثل شستن دستها پس از دستشویی:) / لباسهای زیر، لباس خواب و ملحفههای بیمار جمع آوری و شسته شوند / منزل با جاروبرقی جاروب شود / همزمان همه ی افراد خانواده ی فرد درمان شوند. اینم نکته ا

ـده است.

۵- شستن دستها پسس از اجابت میزاج در پیشگیری و کنتیرل کیدام انگل مؤثیر است؟ (دندان پزشکی شهریور ۹۸- قطیب زنجان) الف) آسکاریس
 ب) تریکوسفال
 ج) اکسیور

﴿ بريم تست بزنيم بيايم.

ملامظات	تعرار سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث
غير موم	r	لوآلو، انگوسرکا ولولو، تریکوریس تریکورا

۱ – کدام یک از موارد زیر از عوارض ابتلا به لوآ لوآ
 است؟ (پزشکی اسفند ۹۴ – قطب اهواز)

الف) Leopard skin پوست پلنگی

ب) Calabar swelling تورّمهای ناپایدار

ج) Ground itch خارش خاک

د) River blindness کوری رودخانهای

کوالوا (کرم چشم) انگلی است که از طریق نیش مگس انبه و مگس گوزن (از خانواده ی chrysops) وارد بدن انسان می شود. به آن «کرم چشم آفریقایی» هم می گویند. بعد از وارد شدن لوآ لوآ به بدن ، این انگل مدتها در بدن انسان حرکت می کند تا این که به چشم برسد.

بیماریزایی و تظاهرات بالینی [¬] تورم ناپایدار یا تورم کالبار (بیماری در افراد بومی) / تظاهرات ناشایع و بومی) / سندروم هایپرائوزینوفیلی (بیماری در افراد غیربومی) / تظاهرات ناشایع و Conjunctival granuloma

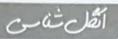
میکروفیلرهای عامل بیماری لوازیز LOIASIS معمولاً روزها در خون سطحی وجود دارند.

کھ یہ سری انگلا هست که توی تاریخ علوم پایه فقط یبار ازشون سؤال
اومده اول گفتم کامل بیارمشون، بعد گفتم فقط نکتهشونو بیارم. آخرشم
هیچیشونو نیاوردم که الکی علاف نشی. اگه توی تست تمرینی ازین نمونهها
دیدی بدون لازم نبود بخونیشون. حتی واسه رتبه!

مثلاً سوال بالا رو نگاه کن، از اون سوالای عجیب غریبه. فقط آوردم اینجا که به چشمت آشنا باشه. یا مثلاً ریفرم یکی از قطبا پرسیده که بزاق پشه آلوده در انتقال کدام بیماری به انسان نقش نداره؟ جوابش میشه کوری رودخانهای!!!

۲- کدامیک از فیلاریاهای زیر از کشورمان گزارش شده است؟ (پزشکی آذر ۹۷ - میاندورهی کشوری)
 الف) انکوسر کا ولولوس
 ب) لوا لوا
 ج) ووشرریا بانکروفتی
 د) دیروفیلاریا ایمیتیس

۲	١	٥	سؤال
٥	ب	3	پاسخ



۳- سلولهای استیکوسیت (Stichocytes) در کندام

یک از کرمهای زیر دیده میشود؟ (دندان



تریکوریس تریکورا (تریکوسفال) از خانواده تریکیوریده یا تریشوریده است. مورفولوژی: کرم ماده بزرگ تر از کرم نر است. سه پنجم قدامی نازک تر و نخی شکل (شبیه شلاق) است و قسمت نازک خودش را در مخاط روده فرو می کند. دور مری سلولهای مکعب مستطیل شکل به نام استیکوسایت (Stichocyte) قرار دارند که در کنار هم مجموعهای به نام استیکوزوم را میسازند. تخمها لیمویی یا بشکهای شکل

ب) تنیاساژیناتا ج) انتروبیوس ورمیکولاریس د) آسکاریس لومبریکوثیدس

الف) تریکبوریس تریکورا

بزشكى شهريور ٩٥- قطب تبريز)

🗷 مری تریکیوریس و تریشینالا و کاپیلاریا از سلولهای استیکوسیت تشکیل شده است.

با دو دریوش شفاف هستند.

ور دو تا ده هزار تخم می گذارند که از راه مدفوع دفع می شود. تخمها پس از دفع در خاک گرم و مرطوب ظرف ۳ هفته حاوی لارو عفونت زا میشوند. تخم از راه تغذیه وارد روده باریک می شود، لارو کرم در پرزهای دئودنوم رشد نموده و از راه تغذیه وارد روده باریک می شود، لارو کرم در پرزهای دئودنوم رشد نموده و پس از چهار بار پوسته اندازی به روده ی بزرگ می رود و در آنجا بالغ می شود و تخمش را می گذارد. از خوردن تخم تا بلوغ کرم دو سه ماه طول می کشد. و تخمش را می گذارد. از خوردن تخم تا بلوغ کرم دو سه ماه طول می کشد. هضم، اختلال هضم، یبوست، کاهش وزن، دیسانتری آمیبی، پرولاپس و ادم رکتوم، آپاندیسیت.

هضم، یبوست، کاهش وزن، دیسانتری آمیبی، پرولاپس و ادم رکتوم، آپاندیسیت. تشخیص: یافتن تخمهای مشخص لیمویی شکل کرم در مدفوع.

درمان: مبندازول، آلبندازول، اگزانتل پیرانتل، تیابندازول. اصن هرچی آخرش ازول داشت بده. پیشگیری: رعایت نکات بهداشتی و دفع بهداشتی مدفوع.

🏌 تست تمرینی تو را می فواند.

۴- محل زندگی کدامیک از انگلهای زیر رودهی بزرگ انسان است؟ (دندان پزشکی شهریور ۹۴ - مشتر ک کشوری)
 الف) آسکاریس
 ب) تریکوستر انژیلوس
 ج) تریکوسفال
 د) کرم قلاب دار

۵- ضایعات و عوارض مخاطی رودهی بزرگ و احتمال ایجاد کمخونی همراه Rectal prolapsus توسط کدام انگل زیر ایجاد میشود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ – قطب آزاد) الف) نکاتور بن تریکیورا بی تریکیورا ج) تریکو استرانژیلوس

د) تریشین

ملامظ <i>ات</i>	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
letv	۵	تریشینلا اسپیرالیس، تریکوسترونژیلوس اورینتالیس، کرمهای قلابدار

تریشین یه نماتوده که بحمدالله تو کشورای اسلامی مثل ایران کم پیدا میشه چون بیشتر از طریق خوردن گوشت خوک و گراز انسان رو آلوده می کنه. معمولا لارو تریشین توی عضلات خوک وجود داره و انسان با خوردن گوشت خوک انگل رو وارد بدنش می کنه و توی بدن جفتگیری صورت می گیره. لاروها از ماده خارج میشن و از طریق خون به جاهای دیگه مثل عضلات میرن و کیست ایجاد می کنن و این لاروهایی که داخل عضلات هستن فرم عفونت زا محسوب میشن ولی چون معمولا گوشت انسان خورده نمیشه، چرخه تو انسان متوقف میشه و انسان به عنوان میزبان بن بست تلقی میشه.

۱- بیماری که سابقه ی مصرف گوشت خوک داشته با دردهای شدید عضلانی به پزشک مراجعه نموده، در بررسی میکروسکوپی نمونه ی گوشت مصرف شده در آزمایشگاه لاروهای پیچ خورده مشاهده گردیده است. احتمال آلودگی به کدام بیماری انگلی وجود دارد؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸- قطب کرمان) الف) تنیازیس ب) سیستی سرکوزیس ج) تریشینوز د) لارو مهاجر احشایی

1	٥	۴	٣	سؤال
3	ب	3	الف	پاسخ



٣- عارضه آیاتدیسیت اغلب در اثر آلودگی به کدام اتكل مشاهده مىشود؟ (علوم پايه پزشكى شهريور

۳- تست پوستی باخس برای ابتلا به کدام انگل زیر اتجام میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب آزاد) الف)Trichinosis

Trichocephaliasis (

د) تریکیوریس تری کیورا

Strongyloidiasis (2

Toxocariasis (a

۴- کتام انگل زیر در شرایط خاص ممکن است پریتونیت يدهد؟ (يرشكي اسفند ٩٠ - قطب آزاد) الف) اتواع تريكوسترونز يلوس ب) يوک ج) آسكاريس لومبريكوئيدس

۹۹-کشوری) الف) اتكيلوستوما دئودناله ب} استرانز بلوئيدس استر كوراليس ج) تريشينلا اسپيراليس د) اتتروبيوس ورميكولاريس

و علائمش سه تاس ۹

ا وودهای 🤝 ۲-۲ روز بعد از شروع عفونت، التهاب مخاط داریم، این مرحله هم زمان با جفت گیری و ایجاد لاروه و اسهال شدید هم مشاهده میشه. 🖔 مهاجرتی 🤝 ۱ تا ۲ هفته بعد از شروع عفونت، لاروها وارد خون و عضلات میشن که باعث تورم اطراف چشم و درد شدید عضلانی و سخت شدن حرکت، بیحالی، تب متناوی، ادم صورت و ملتحمه، لکههای قهوهای زیر ناخن ناشی از خون مردگی و ائوزینوفیلی میشه 🕏 كيستى 🤝 ۶ تا ١٢ ماه بعد لاروها كلسيفيه ميشن. يعنى كيست فيبروزه و لارو کلسیفیه میشه و اکثراً بهبود پیدا می کنه. در این مرحله لاغری و ضعف داریم.

و تشخیص حبیوپسی عضلات / تست پوستی باخمن برای تشخیص زودتر در ده

هفتهی اول

و تریکوسترونژیلوس اورینتالیس: این کرم انگل مشترک دام و انسان محسوب میشه. چرخهی زندگی 🖘 محل استقرار کرمهای بالغ در حیوان نشخوار کننده، شیردان و ابتدای روده باریک و در انسان، دوازدهه و ژژونوم است. تخم از طریق مدفوع وارد خاک می شود، ظرف ۲۴ ساعت لارو رابدیتوئید ایجاد می شود و ظرف ۳ تا ۴ روز لارو عفونت زا با سبزیحات آلوده به لارو وارد دستگاه گوارش می شود و چند بار پوسته اندازی کرده و بالغ می شود. بیماری زایی و تظاهرات بالینی اکثراً بدون علامت و گاهی ایجاد گاستروانتریت، که خونی و کوله سیستیت و پریتونیت می کند.

تشخیص: مشاهدهی تخم در مدفوع (بهترین روش آزمایش مدفوع استفاده از روش ویلیس است)

درمان: مبندازول، تيابندازول، ألبندازول

پیشگیری: اجتناب از خوردن سبزیجات خام یا ضد عفونی کردن آنها قبل از مصرف، رعایت نظافت و بهداشت شخصی و درمان دستهجمعی.

کمخونیهای مربوط به کرم			
ديفلوبوتريوم لاتوم	پرنیشیوز		
کرمهای قلابدار (آنکیلوستوما + نکاتور)	میکروسیتیک میکروکرومیک		
فاسيولا + تريكواسترنژيلوس	نورموسيتيك نورموكروميك		

کرمهای قالابدار: ظاهرشون قالاب ماننده و شبیه حرف S هستن. دو گونهی بیماری زا دارن ۹

> انكيلوستوما دئودناله 🗢 عامل أنكيلوستوميازيس. نكاتور امريكانوس تعامل نكاتوريازيس.

۵- در آزمایش بیماری که با علائم رنگ پریدگی و تورم صورت و یا و بی قراری مراجعه نموده میزان همو گلویین 8 mg/dl است و گلبولها کوچک و کمرنگ گزارش شدهاند در آزمایش مدفوع تخمهای بیضی شکل دارای ٨ سلول جنين مشاهده شده است. اين بيماري به كدام بیماری کرمی میتلا است؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷-سان دوردی کشوری)

> الف) تيازيس ب) تريشينوزيس ج) عقونت كرم قلاب دار د) فاسبولوزيس

0	F	r	۲	سؤال
7	الف	الف	3	پاسخ

د) انتروبیوس ورمیکولاریس

د) لنف آدنوپاتی غدد تحت فکی

د) التهاب شدید در رودهی باریک



بیماریزایی: ورود لارو L3 از طریق پوست باعث تحریکات پوستی میشه که بهش میگن خارش خاک (ground itch). بعداً با ورود به گردش خون تب و ائوزینوفیلی ایجاد میکنه. در حین عبور از ریه برخی از لاروها توی بافت ریه درگیر میشن و باعث واکنش التهابی میشن که در نهایت عوارض گذرایی مثل سرفهی کوتاهمدت میده. پارگی عروق آلوئولها می تونه باعث خونی شدن خلط در افراد مبتلا بشه. بیشترین عوارض مربوط به روده و کرم بالغه. کرم با حفرهی دهانیش به مخاط روده متصل میشه و عروق خونی محل رو پاره می کنه و مواد مخاطی، خون، مایعات بین بافتی و پروتئینهای داخلش رو می خوره.

این کرم گرگ صفت علاوه بر خونخواری، خونریزی هم میکنه که باعث افت ذخیره ی آهن بدن و ایجاد آنمی میکروسیتیک هایپوکروم و رنگ پریدگی بیمار میشه. به دلیل تغییر فشار اسموتیک ناشی از کاهش پروتئینهای پلاسما ادم دست و پا (آنازارکا) هم خواهیم داشت. از علائم دیگه ی کرمهای قلابدار میشه به کاردیومگالی، تاکیکاردی و همچنین ضایعات فیزیکی اشاره کرد. بگو بکش راحت کن دیگه!

کرمهای قلابدار حیوانی (مثل انکیلوستوما برازیلینس (از گربه)، انکیلوستوما کانینوم (از سگ) و......) هم داریم که عامل بیماری لاروهای مهاجر جلدی (Cutaneous larva) یا همان creeping eruption هستن که باعث علایم زیر میشن: جوشهای پوستی یا تاولهای کوچک که نهایتاً خطوط برجسته و باریکی برروی پوست تشکیل میدهند؛ این ضایعات در محل ورود انگل به پوست ایجاد می گردند. این خطوط تصادفی، ایجاد ضایعات تونل مانند می کنند که روزانه یک سانتی متر طول آنها افزایش می یابد (بثورات جلدی خزنده). اکثر بیماران به طور همزمان دارای چندین ضایعه تاولی با طول و نمای متفاوت هستند.

auto internal infection الكيلوستوما، auto internal and در عفونت در انكيلوستوما، retroinfection و در استرونژيلوئيدس استركوراليس، retroinfection و در استرونژيلوئيدس استركوراليس، external infection

قبل از اینکه بری مبحث بعد این جدول رو بخون

ص	تشخيد
فاسيولا هپاتيكا	هپاتومگالی و ائوزینوفیلی
آسكاريس گوشت خواران	اسپلنومگالی و ائوزینوفیلی
تو کسو کاراکانیس	هپاتومگالی، تب و ضایعات چشمی
استرنژیلوس استرکولاریس	لارو در مایعات و خلط
اكسيور	چسب اسکاچ

۶- خارش خاک جزء علائم بیماری کدام کرم زیر
 است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تبریز)
 الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
 ب) تریکوریس تریکورا
 ج) آنکیلوستوما دئودناله

۷- یک دندان پزشک با مشاهده ی کدام علامت زیر در بیمارش می تواند به احتمال عفونت کرم قلابدار، مشکوک شود؟ (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری) الف) دندان قروچه ب) رنگ پریدگی مخاط دندان ج) ترک گوشه ی لب

۸- عوارض ناشی از ابتلا انسان به کرم آنکیلوستوما
 کانینوم چیست؟ (پزشکی آذر ۹۷ - میاندورهی کشوری)
 الف) ظهور بثورات جلدی خزنده
 ب) کمخونی میکروسیتیک - هیپوکرومیک
 ج) کمخونی مگالوبلاستیک

食食

۹- اتواینترنال اینفکشن autointernal infection با کدام
 انگل زیر اتفاق میافتد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۶ - قطب
 آزاد)
 الف) انواع تریکوسترانژیلوس
 ب) اکسیور

ج) استرانژیلوئیدس استر کرالیس

د) آنکی لوستوم

٩	٨	Υ	۶	سؤال
٥	الف	ب	5	پاسخ



تشخيص			
تست منسوخی کیست هیداتید	تست كازونى		
استرونژیلوس و توکسوکاریازیس (خیلی شدید)	ائوزينوفيلي خون محيطي		
وشرريا بانكروفتي	هیدروسل بیضه و لنف در ادرار (شیلوری)		
لوا لوا + وشرریا بانکروفتی	کرم بالغ زیرجلدی + میکروفیلر در خون محیطی		
انکوسرکا	کرم بالغ زیرجلدی + میکروفیلر در پوست		
توكسوكاريازيس به دليل ائوزينوفيلي شديد	سرولوژی		
تریشینلا	تست پوستی باخمن		

پیدا میدا نیی!؟



آ تستای این بفش رو بزن یارت نره.

ملاعظات	تعداد سوالات کشوری در آرمونهای دو سال افیر	نام مبعث
فیلی موم	A	انتاموبا هيستوليتيكا

۱- آمیبهای زیر در انسان غیر پاتوژن هستند، بهجــز؛ (دندانپزشــکی دی ۹۹ میــاندورهی کشـوری) الف) Ent amoeba gingivilis ب) Ent amoeba histolytica Ent amoeba coli (7

د) Ent amoeba dispar

۲- انتقال کدام تک یاخته در انسان از طریق مدفوعیی- دهانی است؟ (دندان پزشکی دی ۹۷ میان دوره ی کشوری) الف) آنتامبا ژنژ یوالیس ب) تریکوموناس تناکس ج) آنتامبا هیستولیتیکا د) تریکوموناس واژینالیس

و آنتاموبا هیستولیتیکا یه آمیب خطرناک بیماریزاست که توی رودهی انسان (بیشتر سیگموئید و سکوم) زندگی می کنه و با خراب کاری کردن توی روده و پاره کردن مخاط روده، گلبول های قرمز رو قورت میده و باعث پارگی روده و اسهال خونی میشه.

و با آب آلوده منتقل میشه. و با آب آلوده منتقل میشه. به این شکل که فرد آلوده کیست و تروفوزوئیت دفع می کنه و فرد قربانی کیستو میخوره و تو بدن تبدیل به تروفوزئیت میشه؛ بنابراین عامل انتقال غير متعارفي داره!

کے منبع اصلی شیوع عفونت آنتاموبا هیستولیتیکا، بیماران مزمن و ناقلین بدون علامت هستند.

کے فرم عفونتزا = کیست چهار هستهای

این انگل فضول به همه جای بدن سرک می کشه و احتمال داره کانون ثانویه ایجاد کنه و با ترشح آنزیمها و مواد سیتوتوکسیک باعث آسیب به میزبانش میشه و بسته به جایی که میره عوارض داخیل رودهای و خارج رودهای میده.

Y	1	سؤال
ب	3	پاسخ

عامـل ایجـاد علائـم بیمـاری = تروفوزئیـت داخـل رودهای [™] اسـهال خونـی (دیسـانتری) و گـذرا، اسـهال شـدید و آبکـی، کولیـت، آمبومـا در کولـون، درگیـری سـکوم شـبیه آپاندیسـیت و سـایر درگیریهای گوارشـی بـه ایـن صـورت کـه فـرد اول دل درد و نفـخ شـکم و بعـد اسـهال آبکـی و خونـی داره و pH مدفوعـش اسـیدیه (مـن نمیدونـم کـی رفتـه مدفـوع رو چشـیده فهمیـده ترشـه!). مگاکولـون توکسـیک و زخمهـای قمقمـهای یـا فلاسـکی شـکل (Flask ulcer) هـم داریـم.

ameboma: گاهی آمیبهای پاتوژن به مخاط می چسبن و ضایعاتی به صورت توده ی توموری یا گرانولوم ایجاد می کنند

ع ابتلا به أنتاموبا هيستوليتيكا احتمال بروز أپانديسيت را افزايش مي دهد.

خارج رودهای [→] پریتونیت (خطرناکترین علامت که بیشترین درصد مرگ و میر مربوط به این علامت است)، آبسههای کبدی (شایعترین علامت خارج رودهای) با ارجحیت لوب راست و به تبع آن آبسههای ریوی، آبسهی مغزی با شیوع پایین، آمیبیازیس پوستی و ژنیتال، درگیری ریه و پلور و صفاق و پریکارد هم جزء دسته گلای این انگل عزیزه!

آبسه های کبدی: آمیب به داخل کبد می رود و کلونیزه می شود و سبب تخریب و ایجاد آبسه می شود که این آبسه، فضایی است که خالی از سلول های کبدی شده (توسط آمیب ها خورده شده) و آمیب ها فضایی ایجاد کرده اند که شامل تروفوزوئیت (خودشان) و ... است. مایع آبسه در ابتدا ژلاتینی زردرنگ است (آبسه اولیه) ولی پس از مدتی با مایعی شکلاتی رنگ بدون بو که از نظر میکروبی استریل است پر می شود (آبسه ثانویه).

که علائم بالینی بالانتیدیوم کلی، بیشترین شباهت رو با علائم دیسانتری آمیبی آنتاموبا هیستولیتیکا داره و در آمیبیازیس، فرم تروفوزوئیت باعث بروز علائم بیماری میشه.

که اگر دیسانتری مربوط به آمیب باشه زیر میکروسکوپی کیست و تروفوزوئیت در مدفوع که اگر دیسانتری مربوط به آمیب باشه زیر میکروسکوپ حرکت تکیاخته دیده میشه. با دیدن واکوئلهای غذایی و گلبولهای قرمیز خون درون واکوئلها آنتاموبا هیستولیتیکا قابلیت هموفاژی داره) تشخیص داده میشه. PCR و سرولوژی (در آمیبیازیس خارج روده ای) هم کمک میکنن.

کے برای دیدن انگل انتاموبا هیستولیتکا خارج رودهای ازمایش خلط انجام میشود.

الستاش لامصب. تستاش ا

۳- فردی با علائم دیسانتری با مدفوع اسیدی همراه با کریستال های شارکوت لیدن مراجعه نموده است. احتمال ابتلای او به کدامیک از بیماری های زیر مطرح است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) سیکلوسپوریازیس ب) بالانتدیازیس ج) ژیاردیازیس

++

۴-شایع ترین شکل بالینی آمیبیاز خارج رودهای در انسان کدام است؟ (پزشکی آذر ۹۷- میاندورهی کشوری) الف) مغزی ب) کبدی ج) پوستی د) کلیوی

۵- کدام گزینه در مورد خصوصیات مایع آبسه آمیبی کبد صحیح است؟ (پزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) الف) سفید رنگ و حاوی باکتری

د) زرد روشن و حاوی کیست

++

۶- آزمایـش خلـط بـرای دیـدن عامـل اتیولوژیـک
 کـدام انـگل زیـر اسـتفاده میشـود؟ (پزشـکی اسـفند
 ۹۷- قطـب آزاد)
 الف) آنتاموباهیستولیتکا

ب) توکسوپلاسما گوندی ج) لیشمانیا دونووانی د) آنتاموبا کلای

9	۵	۴	٣	سؤال
الف	7	ب	٥	پاسخ



ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
غير مهم	le le	<i>ژیاردیا</i> لامبلیا

۱- محل استقرار تروفوزوئیت ژیاردیا لامبلیا در کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) معده ب) روده باریک ج) روده بزرگ

۲- «ژیاردیا لامبلیا» به همه روشهای زیر به انسان انتقال می یابد، به جز: (پزشکی دی ۹۹ میان دوره ی کشوری)
 الف) آب آشامیدنی
 ب) تماس مستقیم با حاملین
 ج) حشرات خونخوار
 د) سبزیجات خام

۳- تــورم مجـــاری صفــراوی از علائــم کدامیــک از عفونتهــای زیــر می توانــد باشــد؟ (پزشــکی ریفــرم و کلاســیک شــهریور ۹۸ - قطــب تبریـــز)
 الف) آنتاموبا هیستولیتیکا
 ب) بالانتیدیوم کلی
 ج) تریکوموناس هومینیس

۴- حاملین بدون علامت (Healthy carriers) در انتشار کدام انگل زیر در انسان نقش موثری دارند؟ (علوم پایه دندان پزشکی اسفند ۹۹- کشوری) الف) توکسوپلاسما گوندی ب) ژیاردیا لامبلیا ج) لیشمانیا ماژور د) کیست هیداتیک

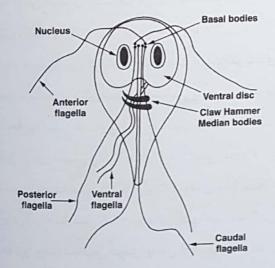
سؤال ۲ ۲ ۳ ۲ پاسخ ب ج د ب

ثیاردیا لامبلیا یا ژیاردیا اینتستینالیس یه تکیاختهست که از طریق کیستهای دفع شده از فرد آلوده منتقل میشه. کیستها به بدن فرد جدید وارد میشن و توی روده ی کوچک باز میشن و تروفوزوئیتها به صورت دیسکهای چسبنده به روده می چسبن و باعث میشن پرزهای سطح روده صاف بشن و سوءتغذیه ایجاد بشه. تجزیه و مصرف نمکهای صفراوی باعث اختالال در کار پانکراس و کاهش لیباز میشه و اختالال در جذب چربی و سوءجذب ویتامینهای محلول در چربی مخصوصاً ویتامین محلول در چربی

وسط پاسخ انتقال ژیاردیا لامبلیا از طریق مدفوعی - دهانی بوده و منابع اصلی آلودگی آب و مواد غذایی میباشد و همچنین دارای انتقال فرد به فرد میباشد.

کوله سیستیت و التهاب و تورم در مجاری صفراوی و یرقان در موارد مزمن، اسهال چرب (استئاتوره)، بی اشتهایی، کاهش وزن، عدم تحمل لاکتوز، سوءجذب، درد شکم، نفخ، تهوع و استفراغ از علائم دیگهی این بیماریه.

وحر واقع بیش از ۷۰ درصد افراد مبتلا به ژیاردیا لامبلیا علائم خاصی را نشان نداده و در واقع حاملین بدون علامت هستند که اهمیت آنها آلوده نمودن آب و مواد غذایی و انتقال فرد به فرد انگل میباشد. (علائم ژیاردیوز توی آدمایی که به صورت مادرزادی کمبود IgA دارن یا به صورت اکتسابی نقص ایمنی دارن (مثل ایدز و درمان با ایمونوساپرسور) به صورت بسیار شدید ظاهر میشه و انتقال مادرزادی داره. در ضمن اینجا اسهال خونی نداریه.



کے مترونیدازول درمان انتخابی ژیاردیازیس است.

الست بزن عزيزم!

د) ژیاردیا لامیلیا



د) ژیاردیا لامبلیا



ملامظ <i>ات</i>	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث
غير مهم		نگلریا فاولری، آکانتاموبا

🚱 نگلریا فاولری سه شکل داره

شکل آمیبی 🗢 برای تولید مثل و ایجاد نون خور اضافه.

شکل تاژکدار ح برای شنا و تفریح و تایلند.

شکل کیستی ⇔ برای به موشمردگی زدن وقتی که شرایط بده و هوا پسه. مثل روزای دم امتحان علومپایه

نگلریا عامل مننگوسفالیت حاد اولیه (PAM) است و گردن رو جوری سفت می کنه که تبر هم روش اثری نداره. از بینی وارد میشه و خودشو به پیاز بویایی می رسونه و وارد مغز میشه و پردههای مننژ رو تخریب می کنه. خیلی هم تلفات و مرگ و میر داره لامصب. توی مناطق گرمسیر که بچهها هر روز میرن ایدنک و هر آبی می بینن توش شیرجه میزنن خیلی امکان ابتلا هست. این انگل دارای دوره کمون ۱ تا ۱۴ روزه است که با علائم اولیه مثل تب شروع می شود و بیشتر بیماران طی هفته ی اول به اغما رفته و می میرند. پس نگلریا یک انگل با دوره کمون کوتاه و سیر بالینی سریع و خطرناک است.

سایر علائم نگلریا فاولری: گلودرد، کمر درد، تب شدید، تهوع، استفراغ و کوفتگی. تشخیص: جستجوی فرمهای تروفوزوئیتی. البته توی مایع مغزی نخاعی

می تونیم دنبال آمیبهای فلاژلدار هم بگردیم. توی بهداشت هم از نگلریا

ســؤال داشــتيم.

آمیبهای آزادزی در حالت عادی بیماریزا و انگلی نبوده و به صورت آزاد در آبهای شیرین و شور، آب دریا، خاک مرطوب، دریاچهها و نهرها، چشمههای آب گرم و استخرهای شنا زندگی می کنند و تحت شرایطی به بدن انسان وارد شده و خطرناکند.

این آمیبها به دو جنس نگلریا و آکانتاموبا تقسیم می شوند و برخلاف نگلریا که تنها راه ورود آنها بینی است، اکانتوموباها ممکن است از راه چشم، پوست آسیب دیده و حتی ششها و دستگاه تناسلی – ادراری نیز به بدن راه پیدا کنند

آکانتاموبا دو شکل داره:

یکی آمیبی که پاهای کاذبش مثل خاره.

۱- عفونت ناشی از کدام تک یاخته دارای دورهی کمون کوتاه و سیر بالینی سریع و خطرناک است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان) الف) آکانتامبا کاستلانی ب) آنتامبا هیستولیتیکا

مغــزی، چشــمی و پوســتی ایجــاد کنــد؟ (پزشــکی شــهریور ۹۷ - قطـب زنجــان) الف) ایزوسپورا بلی ب) نگلریا فاولری ج) اکانتامبا کاستلانی د) لیشمانیا اینفانتوم

۲- کدامیک از تک یاخته های زیر می تواند علائم

4	١	سؤال
5	3	پاسخ



یکی کیستی که قیافه ی ستارهای یا له شده داره، تک هسته یه و علائم پوستی، چشمی و مغزی میده. اگر آمیب روی زخمها و خراشهای پوست جایگزین بشه، اون زخم رو به گرانولوماتوزهای پوستی تبدیل می کنه که زخمهای بدشکل و بزرگی هستن. این داستان توی افراد با ضعف سیستم ایمنی بیشتر دیده میشه.

وسی آکانتاموبا می تونه باعث عفونت چشمی شدید بنام کراتیت آکانتاموبایی یا عفونت مزمن CNS) بشه که با شکل برق آسای نگلریا فرق داره.

کراتیت شایعترین بیماری ناشی از آکانتاموبا در ایرانه که می تونه همراه بایه عفونت باکتریایی باشه و بیشتر توی افرادی دیده میشه که لنز استفاده می کنن. این عفونت در صورت عدم درمان می تونه باعث جراحت قرنیه و کاهش بینایی و حتی کوری بشه. شایعترین علامتش قرمزی پایدار و درد چشمه.

درمان کراتیت چند نوع آنتی بیوتیک چشمی به شکل همزمانه و توصیه میشه یه ضدقارچ موضعی هم همراهش استفاده بشه.

الستاش كمه. بزن بيا

۳- استفاده کنندگان لنزهای تماسی در معرض ابتلا به کدام بیماری انگلی قرار دارند؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) توکسوپلاسموزیس ب) ایزوسپوریازیس ج) آکانتاموبیازیس

ملاعظات	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث	
غير موم	m m	تریکوموناس واژینالیس – تریکوموناس تناکس – تریکوموناس هومینیس	

۱- کدامیک از روشهای زیـر از راههای انتقال در بیماری تریکومونیازیس است؟ (دندانپزشکی اسفند ۷۹- قطب شیراز) الف) مقاربت جنسی ب) انتقال خون ج) انتقال مدفوع - دهانی د) انتقال از طریق جفت

حیالا فوقش دهانیس یا یجای دیگهایس شاید بده. تریکوموناس واژینالیس بزرگترین حیالا فوقش دهانیس یا یجای دیگهایس شاید بده. تریکوموناس واژینالیس بزرگترین تریکوموناس انگل انسانه. گرانولهای آهندوست توی بدنش داره. راه انتقالش، انتقال تروفوزوئیت انگل از طریق مقاربت جنسیه و فراوان ترین عفونت انگلی منتقله از طریق مقاربت تو انسان محسوب میشه و جزء STDهاس. اغلب بیعلامته اما توی مردها میتونه با اور تریت (همون التهاب پیشابراه) یا هایپر تروفی پروستات و توی خانهها با واژینیت و خارش و سوزش و سندروم توت فرنگی همراه باشه. تریکوموناس واژینالیس علاوه بر تماس جنسی از دستشوییهای عمومی و استخر هم منتقل میشه. التهاب سرویکس همراه خون ریزیهای نقطهای سندرم توت فرنگی رو ایجاد می کنه. این کوچولوی بیادب با افزایش ریسک کارسینوم رحم و دهانه رحم (سرویکس) ارتباط کوچولوی بیادب با افزایش ریسک کارسینوم رحم و دهانه رحم (سرویکس) ارتباط داره و عفونت نوزاد موقع عبور از کانال زایمان هم ممکنه مشاهده بشه. پس فردا تریکوموناس گرفتی اصلاً زیر بار نرو. بگو بخاطر دسشوییهای دانشگاس.

1	٣	سؤال
الف	ح	پاسخ

۲- سیر بیماری زایسی کدامیک از انگلهای زیسر

با هورمونهای جنسی میزبان در ارتباط است؟

(پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال)

الف) آئتامباهیستولیتیکا ب) بالانتيديوم كلى

د) تریکوموناس واژینالیس

ج) ژیاردیا لامبلیا

ژنژیوالیس بزن).

pH واژن رو بالا ببره شرایط رو واسه تریکوموناس واژینالیس فراهم می کنه مثل مشکل هورمونی (استروژن و پروژسترون) و کاهش استروژن. خب برعکسش هم درسته. ت مکوموناس در 6-5 = pH بیماری زا است اما چون pH طبیعی واژن به دلیل وجود

اهج ایجاد این انگل سن فعالیت جنسی (۲۰ تا ۳۵ سالگی) هست.

اگه به هر علتی تعداد این باسیلها کم بشه، اسیدیتهی محیط واژن نیز کم میشه و وقت pH در حد ۵ تا ۶ قرار بگیره شرایط رشد و تکثیر این تک یاخته فراهم میشه. و باریکتر و باریکتر و باریک تریکوموناس انسانی دیگر کوچکت و باریکتر است. دارای چهار تاژک آزادیا همسان بوده و تاژک پنجم همراه غشاء مواج در طول بدن امتداد یافته، اما به انتها نمی رسد. انتقال از طریق شکل تروفوزئیتی، بطور مستقیم و غیرمستقیم است. میزبان اختصاصی این انگل انسان است و از طریق آب دهان، لیوان آلوده و بوسیدن از فردی به فرد دیگر منتقل می شود 🕝. این انگل یک تکیاخته غیر پاتوژن محسوب شده ولی بیشتر در افرادی که دچار عفونت دندان و پیوره (جرمهای دندان) هستند دیده می شود (همینجا یه سری هم به آنتاموبا

در جرمها و حفرات دندان های پوسیده، سلول های مخاطی لثه و اعماق آبسه های چرکی دهان و فولیکول های لوزه زندگی میکنند و به همراه بعضی از عفونتهای باکتریایی افزایش یافته و ممکن است در ترشحات بزاق، مایع جنب ریه و گستردههای خلط، به وفور دیده شود. تعویض دستکش پس از معاینه ی هر بیمار و رعایت موازین بهداشتی در دندان پزشکی از جهت انتقال تریکوموناس تناکس نیز حائز اهمیت است. تشخیص: تهیهی گسترش از بزاق و خلط بطور مستقیم و یا با رنگ آمیزی های رومانفسکی ⊗ تریکوموناس هومینیس پس از ژیاردیا، شایعترین تاژکدار رودهی انسان است. دارای چهار تاژک آزاد در قدام و یک تاژک جانبی است که به همراه غشای مواج در طول بدن امتداد یافته و از آن می گذرد. شکاف دهانی نسبتاً متوسط و هستهی تخممرغی شکل دارد. تاکنون شکل کیستی برای این تکیاخته گزارش نشده و راه انتقال از طریق تروفوزوئیت است. پس از ورود انگل به دستگاه گوارش انسان، در رودهی بزرگ جایگزین شده و به طریق تقسیم دوتایی طولی تکثیر می یابد. تشخیص: از طریق مشاهده ی تروفوزوئیت فعال یا نیمه فعال در گسترشهای مدفوع. در پیشگیری از ابتلا به این انگل همانند سایر بیماری های Fecal-Oral رعایت

وسی درمان مناسب برای تریکومونیازیس، مترونیدازول است.

تریکوموناس واژینالیس نیازمند محیط خنثی یا قلیایی تو واژنه و هر عاملی که قلورهای باکتریایی مثل لاکتوباسیل دودرلاین بین ۴-۳ هست مشکل ایجاد نمی کنه.

٣- محل زندگي كدام تك ياخته، محوطهي دهاني انسان است؟ (دندانپزشکی آذر ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) تریکوموناس تناکس ب) تریکوموناس هومونیس ج) آنتاموبا هیستولیتیکا د) آنتاموبا کلی

ا تست!



۴- داروی انتخابی در درمان تریکومونیازیس کدام است؟ (پزشکی ریفره شهریور ۹۸ - مشترک کشوری) الف) مبندازول ب) آلبندازول ج) پرازی کوانتل د) مترونیدازول

F	٣	۲	سؤال
٥	الف	3	پاسخ

بهداشت عمومی حائز اهمیت است.



ملامظات	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال الهیر	نام میمن
غير مهم	۵	الانتیریوم کلای، کریپتوسپوریدیوم پارووم، ایزوسپورابلی

۱ – آلودگی به کدام تک یاختهی زیر منجر به دیسانتری میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۷ – قطب تبریز)
الف) انتامباکولی ب) انتامبا دیسپار ج) بالانتیدیوم کولی د) انتامباهار تمانی

۳- در مبتلایان به ایدز احتمال ابتلا به کدام بیماری انگلی زیر بیشتر است؟ (دندانپزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) الف) مالاریا ب) لیشمانیوز پوستی ج) آمیبیازیس د) کریپتوسپوریدیوزیس

۱nternal autoinfection در عفونت ناشی از کدام تک یاخته روی میدهد؟ (پزشکی شهریور ۹۹ کشوری)
 الف) ایزوسپورا بلی
 سیکلوسپورا کایاتنسیس
 کریپتوسپوریدیوم پارووم
 د) توکسوپلاسما گوندیی

۵- انتقال عامل کدام بیماری انگلی زیر بلافاصله پس از دفع برای انسان عفونتزا است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) کریپتوسپوریازیس ب) ایزوسپوریازیس ج) توکسوپلاسموزیس د) سیکلوسپوریازیس

٥	F	٣	۲	1	سؤال
الف	3	٥	٥	7	پاسخ

وسی بالانتیدیوم کُلای: تنها مژهداریه که می تونه باعث عفونت تو انسان بشه. دهان قیف مانند داره و ۲هسته (میکرونکلوئوس و ماکرونکلوئوس) داره انسان میزبان تصادفیش محسوب میشه و باعث ایجاد دیسانتری بالانتیدال میشه که علائمش مشابه دیسانتری آمیبیه، عفونت با این انگل در ارتباط با تماس با خوکه.

سیر تکاملی: کیستهای انگل توسط مدفوع دفع میشن، بعد یه نفر این کیستها تحت این کیست هارو همراه با غذا یا سبزی آلوده می خوره. این کیستها تحت تأثیر شیره هاضمه و فعالیت خود انگل تو دئودنوم پاره میشن و تروفوزوئیت به سمت محل جایگزینی اصلی خودش یعنی روده بزرگ میره. خب بعدش دوباره کیست تولید می کنه و تو مدفوع دفع می کنه و سیکل تکرار میشه.

کریپتوسپوریدیومها، تکیاختههای کوکسیدیائی کوچکی هستند که همانند ایزوسپوراها، یک میزبانی و انگلهای اجباری داخل سلولهای اپیتلیال روده ابریک، اعضای تنفسی، مجاری صفراوی و پانکراس انسان و دیگر مهره داران هستند کریپتوسپوریدیوم از عوامل مهم اسهالهای شبهوبائی طولانی، شدید، ناتوان کننده و رو به مرگ خصوصا در افراد مبتلا به نقص سیستم ایمنی، ایدز اطفال در سراسر جهان است.

(داخلی سلولی) و یک فرم مقاوم و عفونی زایا اووسیست (که با مدفوع دفع می شود) هستند. اووسیستها با رنگ زیل نلسون مشابه باسیل سل رنگ می گیرند (اسیدفست مثبت هستند). تعداد اسپروزوئیتها تو اووسیت رسیده این تکیاخته از بقیه تک یاخته ها کم تره. حدود ۲۰ درصد اووسیست های مدفوع دارای جدار نازک بوده، بنابراین ممکن است در داخل روده باریک پاره شده و باعث عفونت خود به خودی (Internal autoinfection) شود.

کریپتوسپوریدیوم به عنوان شایع ترین انگل رودهای است. کودکان بیشتر از بزرگسالان و نوزادانی که از شیر مادر تغذیه می کنند به عفونت دچار می شوند. از نظر بالینی کریپتوسپوریدیوزیس بسیار شبیه ژیاردیازیس است. این انگل بلافاصله پس از دفع قابلیت عفونت زایی دارد.

کے ژیاردیا لامبلیا و کریپتوسپوریدیوم پارووم بیشترین ارتباط را با شیوع اسهالهای ناشی از آب آلوده دارند.

کے کریپتوسپوریدیوزیس یک بیماری زئونوز مشترک بین انسان و حیوان است.

کریپتوسپوریدیوزیس علامتدار در اشخاصی که سیستم ایمنی آنها سالم است به صورت اسهال خود محدود شونده در حد ۲ هفته مشخص می گردد و کمتر اتفاق می افتد که با ناراحتی شکم، بی اشتهایی، تب، تهوع، و کاهش وزن همراه باشد. بیماران با نقص سیستم ایمنی همراه با این علائم اسهال شدید دارند و در بیماران مبتلا به ایدز، ممکن است منجر به مرگ شود. کریپتوسپوریدیوم در خلط، بیوپسی ریه و مجرای صفراوی یافت می شود.

درمان: در افراد با سیستم ایمنی طبیعی عفونت خودبه خود برطرف می شود. یا می توان از نایتازو کساناید استفاده کرد. در مبتلایان به ایدز به جز درمان زمینهای هیچ گونه درمانی مؤثر نیست. داروی مناسب جهت درمان کریپتوسپوریدیوزیس، پارامومایسین است.

🐞 انتقال اَنتروپونوتیک و زئونوتیک از اختصاصات کدام تک یاخته است؟

کریپتوسپوریدیوم 🗝

ایزوسپورا بِلی یک انگل به صورت کوکسیدی داخل سلولی اجباری و مونوگزنوز (تکمیزبانه) است که در انسان دیده می شود.

که بیماریزایسی: بیماریزایسی ایزوسپورا بلسی بسه صورت اسسهال است که بسه صورت دفع چربی یا اسسهال چرب است.همچنین باعث آتروفی ویلیهای روده میشود.

آلودگی به ایزوسپورا بلی هم در افرادی که نقص ایمنی دارند و هم در افرادی که از لحاظ سیستم ایمنی سالم هستند دیده می شود اما در افراد مبتلا به

ايدز بيشتر است.

أدرس محل زندگی انگلا ا

ژیاردیا 🌣 اپی تلیوم رودهی باریک

دی آنتاموبا فراژیلیس 🤝 رودهی بزرگ.

ایزوسپورا بلی 🤝 ایے تلیوم رودہ ی باریک

توكسوپلاسما گوندى اپىتليوم رودەي باريك

الله مي توني بري سراغ اپ.

۶- عامل اسهال شدید همراه با سو وجذب در
 کودکان با ضعف سیستم ایمنی، کدام تک باخته است؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب شهید بهشتی)
 الف) نیگلریا
 ب) تریکوموناس
 ج) توکسوپلاسما
 د) کریپتوسپوریدیوم

۷- داروی مناسب جهت درمان کریپتوسپوریدیوزیس کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال) الف) مترونیدازول ب) پارامومایسین ج) پرازیکوانتل د) آلبندازول

۸- عامل عفونت فرصت طلب در مبتلایان به ایدز کدام
 انگل است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)
 الف) Naegleria fowleri
 ب) Isospora belli
 ج) Giardia lamblia

د) Entamoeba histolytica

٨	٧	۶	سؤال
ب	ب	٥	پاسخ



ملاهظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمت
غير موم	μ	آنتاموباكلى، آنتاموبا ژينژيواليس

۱- کـدام تک یاختـهی زیـر بیماریزا نیسـت؟ (دندان پزشکی شهریور ۹۶ قطب آزاد) الف) E. histolytica د. E.coli g. Lamblia (ج B. Coli (د

وسع انتاموبا دیسپار و انتاموبا موشکوسفی یه جورایی برادرای غیربیماریزای انتاموبا هیسولیتیکا هستن. اینا رفتن دانشگاه، اون هیستولیتیکا قاچاقچی شد خرجشون رو بده! أنتاموبا كلي از أميبهاي غير بيماريزا بوده و شباهت زيادي به أنتامويا هیستولیتیکا دارد. این دو آمیب ممکن است به جای یکدیگر تشخیص داده شوند این اشتباه ممکن است به درمان کردن فرد مبتلا به انگل غیر بیماری زاویا غفلت در درمان فرد مبتلا به انگل بیماری زا شود.

مقایسهی هیستولیتیکا و کلی: آنتاموبا هیستولیتیکا معمولا دارای هستک مرکزی، کهحک پررنگ است و کروماتین حاشیهای منظم و ظریفی دارد و کیستش چهار هستهای است د حالی که آنتاموبا کلی هستکی حاشیهای، نامنظم و کمرنگ دارد و هستک آن غیرمرکنی است و سیتوپلاسمی واکوئوله دارد و کیست آن هشت هستهای و بزرگتر است.

کے در پاتولوژی، دیوارهی روده در جریان آلودگی به انگل آنتاموبا کلای، اشکال دانه تسبیحی در دو ردیف دیده میشوند.

😂 آنتاموبا ژینژیوالیس شباهت زیادی با آنتاموبا هستولیتکا دارد و اغلب در فضای بین دندانی لثه های چرکی و در شیار لوزه ها یافت می شود. به دلیل تکثیر آن در مخاط برونشها و وجود آن در خلط امکان اشتباه با آنتاموبا هستولیکا در آمیبیازیس ریوی وجود دارد.

بیماری زایی: این انگل همزیست است و بیشتر در کنار دندان های پوسیده و لثههای خراب شده زندگی می کند. شیوع آن در افراد دارای بیماریهای التهابی دهان و دندان (اَلوئولاریس پیوره) بیشتر از افراد سالم است و در افراد HIV مثبت ژنژویتیت ایجاد می کند ولی هنوز دلایل کافی دال بر پاتوژن بودن آن در افراد سالم در دست نیست و درمان خاصی لازم ندارد.

کے در سیتوپلاسم این تک یاخت بقایای WBC مشاهده می شود این مسئله یک کلید تشخیصی مهم یه شمار می آید زیرا آنتاموبا ژنژیوالیس تنها آمیبی است که گویچهی سفید میبلعد.

وروابط بین دو میکروارگانیسم (symbiosis):

Commensalism در ایس نوع ارتباط یک طرف رابطه سود می برد و طرف دیگر نه سود و نه زیان؛ یعنی همان همسفرگی است. مثل رابطهی بین انسان و تک یاختهی آنتامبا ژینژیوالیس.

Mutualism در این نوع ارتباط هردو طرف برای هم سود رسان هستند؛ یعنی همان همزیستی است. ٢- در آزمایش میکروسکوپی خلط بیمار تشخیص افتراقی كدام آميب از آنتامبا ژنژيواليس را بايستي مدنظر داشت؟ (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری) الف) آنتاميا كلي ب) آنتامبا دیسپار ج) آنتامبا هیستولیتیکا

٣- بين انسان و تک ياختهي آنتامبا ژينژيواليس كدام رابطه سیمبیوزیس برقرار است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۶ - مشترک کشوری) ب) موچوالیسم الف) پاراز يتيسم د) كومنساليسم ج) فورزيس

٣	۲	1	سؤال
٥	5	ب	پاسخ

د) آنتامبا پولکی



Parasitism این نوع که همان رابطه انگلی است و در آن یک طرف سود و بقیه ضرر می کنند.

از آنتاموبا ژینژیوالیس همیشه دوتا نکته سؤال میاد: آنتاموباست؛ یعنی با آنتاموبا هیستولیتیکا اشتباه میشه / ژینژیوالیسه؛ یعنی با لثه ارتباط داره. والسلام!

یدآمبا بوچلی ای: این انگل جزء آمیبهای روده ایه غیر بیماریزاس که تو روده بزرگ زندگی می کنه و چرخه ی زندگیش هم مشابه بقیه ی آمیباس و درمان هم نمیخواد.

البرو بريع تستاشو بزنيع.



ملام <i>ظات</i>	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث
le d v		توكسوپلاسما كوندى

توکسوپلاسما گوندی: از همین الان یادت بمونه این انگل مخصوص گربه است اما در اصل زئونوزه. اجباری و داخل سلولیه و طیف زیادی از میزبانها رو داره. هرچی سن جنین بیشتر میشه از نظر آلودگی افزایش پیدا می کنه اما بیماریش توی سن پایین تر شدید تره و حتی ممکنه باعث سقط جنین هم بشه. مثلاً توی هماه اول حاملگی خیلی خیلی شدید خودشو نشون میده (سقط جنین، هیدروسفالی، میکروسفالی، کوریو – رتینیت و کلسیفیکاسیون مغزی) اما توی شیش ماه بعدی خفیف تره (مثل زردی، بزرگی کبد و طحال، پنومونی و کند ذهنی) اما هرچی میریم جلو امکان انتقالش بیشتر میشه. در کل یکسوم خانمهای حامله عفونت توکسوپلاسما رو به بچهشون انتقال میدن و اگر مادری برای اولین بار توی حاملگی به توکسوپلاسما میکنه.

وی راههای آلودگی توکسوپلاسها: هر سه فرم آلوده می کنن پس تعداد راه های انتقال زیادی داره؛ ولی راههای انتقالشون متفاوته

۱. تاکیزوئیت [©] اختصاصاً از طریق جفت به جنین منتقل میشه، گاهی از راه سرنگ یا خراش پوستی یا پاچیدن به چشم (نپاچ آقا حواست کجاست) یا انتقال خون هم منتقل میشه.

۲. کیست نسجی [™] از طریق خوردن گوشت خام یا نیم پوز گوسفند (شانس آلودگی بیشتر، مهم ترین راه)، گاو، خوک و اسب و پیوند عضو منتقل میشه. نقص ایمنی هم می تونه باعث فعال شدن مجددش بشه ۳. اووسیست [™] از طریق دهان، مصرف آب، سبزیجات، خاک یا هر چیزی که به مدفوع گربه آلوده باشه منتقل میشه.

۱- انتقال توکسوپلاسما گوندی از مادر به جنین در چه زمانی بسرای جنین خطرناک تسر است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ میاندورهی کشوری) (پزشکی کلاسیک و ریفرم همدان - شهریور ۹۸) الف) سه ماهه اول حاملگی ب) سه ماهه دوم حاملگی ج) سه ماهه سوم حاملگی در کین زایمان

۲- کدام یک از اشکال مختلف توکسوپلاسما
 گوندی از طریق جفت از مادر به جنین انتقال میابد؟ (پزشکی دی ۹۹- میان دوره ی کشوری)
 الف) Bradyzoite ب) Bradyzoite
 ج) Oocyst د)

۳- مهم تریسن راه آلودگی به توکسوپلاسموزیس
 اکتسابی کدامیک از موارد زیبر است؟ (پزشکی
 ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸ - قطب اهواز)
 الف) خوردن گوشت آلوده

ب) انتقال خون

ج) انتقال از مادر به جنین

د) پیوند عضو

٣	۲	1	سؤال
الف	الف	الف	ياسخ



۴- تکثیر جنسی توکسوپلاسما گوندیای در رودهی باریک کدامیک از موجودات زیسر انجام می شود؟ (دندان پرشکی دی ۹۷ - میان دورهی کشوری) الف) انسان ب) پرتده ج) موش د) گريه

کی چرخهی توکسو دو مرحله داره ۹

فاز رودهای یا جنسی یا ایزوسپورایی حکوبه و گربهسانان میزبان نهایس ایس انگلن. فرم تاکیزوئیت انگل در سلولهای اپیتلیال رودهی باریک گربه سروع به تکثیر به روش شیزوگونی می کنه تا پس از چند مرحله تقسیم، تسلای سلول جنسی نر و ماده ی تمایزیافته ایجاد بشه. سپس لقاح انجام شده و زیگون و اووسیست حاصل میشه که به همراه مدفوع گربه دفع میشه و البته نارسه و در شرايط مناسب بالغ ميشه.

فاز خارج رودهای یا غیر جنسی یا توکسوپلاسمیک 🤝 انسان و بسیاری از مهرهداران خون گرم (پستان داران، پرندگان و...) میزبان واسط هستند انگا بعد از ورود به بدن انسان، داخل روده به فرم تاکیزوئیت تبدیل و از طریق عـروق دیــوارهی روده وارد جریــان خــون میشــه. در جریــان خــون وارد ســلولهای هسته دار میشه و شروع به تکثیر می کنه. بعد سلول میزبان رو می ترکونه، ساول مجاور رو الوده می کنه و این چرخه هی تکرار میشه. نهایتاً ر بافتهای بدن (بیشتر عضله و مغز) کیست نسجی ایجاد می کنه و به حالت مزمین درمیاد.

즕 توکسوپلاسـموز اکتسـابی ایــن بیماریهــا رو میــده: آنفلوانــزای چشــمی، توکسوپلاسموز اگزانتماتیک، مننگوانسفالیت، لنفادنوپاتی و به طور کلی نمای بالینے توکسوپلاسےموزیس شبیه منونوکلئوز عفونیے (یعنی تب، گلو درد، خستگی، تـورم غـدد لنفـاوی ناحیــه گــردن کـه ایـن علامـت در توکسوپلاسـموز اکتسابی شایع ترین است). بیمارای مبتلا به ایدز در صورت عود این بیماری درگیری مغزی شدید به صورت انسفالیت می گیرن که خطرناک ترین شکل بالینی بیمارید. این بیچاره ها همزمان عفونت منتشــر مثــل میوکاردیـت، لنفادنیـت و پریتونئیـت هــم می گیــرن.

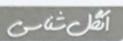
ک در توکسوپلاسموز چشمی مادرزادی ممکنه بعد از تولد ما هیچی نبینیم ولی توی دوران کودکی یا نوجوانی و جوانی ضایعات چشمی به شکل کوریو-رتینیت تظاهر می کنه و چشم درد و ترس از نور نیز از دیگر علايم است. گفتيم به چه شکليه؟ کوريو-رتينيت. پس کجای چشم رو درگیر می کند؟ رتین (شبکیه).

۵- تضعیف سیستم ایمنی در تشدید عفونت بــه کدامیک از انگل های زیر نقش اساسی دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری) الف) توكسويلاسما ب) آکانتاموبا ج) انتاموبا

 ۶- در بیمار مبتلا به توکسوپلاسموز چشمی، ضایعات در چه نقاطی از چشم دیده میشوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵ مشترک کشوری و پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸ - قطب زنجان) ب) صلبيه الف) ملتحمه د) شکیه ج) قرنيه

۶	۵	۴	سؤال
۵	الف	٥	پاسخ

د) تریکوموناس



و تشخیص: چون تعداد انگل کمه برای تشخیص کاری از روشهای پارازاتیولوژی بر نمیاد و تستهای سرولوژی و مولکولی مثل PCR انجام میدیم. تستهای سرولوژی در ابران بیشتر از IFA و ELISA استفاده می شه. در عفونت حاد IgM سریعاً در خون تولید مشه که یکی از راههای تشخیص عفونت حاد اندازه گیری همین أنتیبادیه و در حالتایی که عفونت مزمن تر شه، IgG تولید میشه.

بر اساس نتیجهی آزمایش تشخیص فرق می کنه. به جدول زیر دقت کنید:

٧- مناسب ترين روش تشخيص توكسوپلاسموزيس حاد اکتسانی انسان کدام است؟ (بزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- مشترک کشوری) الف) بیوبسی غده ی لنفاوی و رنگ آمیزی گیمسا ب) اندازه گیری IgM ضد توکسوپلاسما ج) تست پوستی توکسوپلاسمین د) کشت در محیطهای غیر سلولی

ایته ماچی بدان!



تشخيص	IgM	IgG	
آلودگی قبلی حدود ۲ سال پیش		+	1
عفونت حاد در عرض ۶–۳ ماه گذشته	+	+	٢
شخص سالمه		-	٣

آلودگی قبلی حدود ۲ سال پیش		IgM	+
عفونت حاد در عرض ۶-۳ ماه گذشته	+		IgG
		شخص سالمه	

گوندی بسر کندام شکل انگل در انسیان موثیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری)

ورمان: پریمتامین، سولفادیازین (مؤثر برای فرم تاکیزوئیت) / داروی مناسب در بارداری: اسپیرامایسین / توکسو پایهی ثابت علوم پایهست. یه نمونه دیگه ببین 🖟 🐞 جداسازی انگل توکسویلاسما از کدام یک از نمونههای زیر نشانهی قطعی

عفونت حاد است؟ مایع آمنیوتیک الست تمريني

cyst(c
Tachyzoite(z
ب)Bradyzoite
الف)Oocyst

۸- در حال حاضر داروی موثر بر توکسوپلاسما

ملاعظ <i>ات</i>	تعداد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام مبعث
فيلى مهم	IP	مالاريا

الماري مالاريا اسمش چيه؟ پلاسموديوم! توي مالاريا ما أدما مخزن و میزبان واسط هستیم و پشهی آنوفل ناقل و میزبان نهاییه. قطعات دهانی پشهی أنوفـل ماده بـرای خون خـواری آداپتـه شـده؛ اما جنس نـرش اینطـوری نیسـت و آنوفل نر بی آزاره. همیشه همینجور بوده. نرها بی آزار و دوس داشتنی و خوبن. کیه که قدر بدونه! پنگوئنا هم پرواز می کنن. راجع به لیشمانیا هم تو مبحث بعدی باهم حرف مىزنيىم.

۱ - ناقل بیماریهای لیشمانیوز و مالاریا به تر تیب کدامند؟ (دندانپزشکی آذر ۹۷- میاندورهی کشوری) الف) بشهى آنوفل- بشهى خاكى ب) پشهی کولکس- پشهی آنوفل ج) پشهی خاکی- پشهی کولکس د) پشهی خاکی- پشهی آنوفل

1	٨	٧	سؤال
٥	7	ب	پاسخ



۲- در انتقال طبیعی انگلهای مالاریا توسط پشهی آنوفسل مساده، کسدام شسکل از انگلهسای پلاسسمودیوم به بدن انسان تلقيح مى گردد؟ (بزشكى اسفند ۹۷ - مشترک کشوری)

ب) گامتوسیت

الف) مروزوئيت

د) اسپوروزوئیت

ج) اووسیست

چرخهی زندگی: پلاسـمودیوم فاقـد وسـیلهی حرکتیه. قبـلا یه پراید داشـته ولی فروخته الان با اتوبوس ميره خون خوارى! پلاسموديوم بالغ به اسم اسپوروزوئيت از غدههای بزاقی پشه به وسیلهی نیش وارد بدن آدما میشه، اول کبد رو آلوده می کنه و بعدش به سرعت تقسیم و تکثیر میشه (شیزوگونی نسجی) و میلیون ها سلول به اسم مروزوئیت به وجود میاره. مروزوئیت ها گلبول های قرمز خون رو الوده كرده و به سرعت در اونجا تقسيم ميشن (شيزوگوني خوني). طی ۴۸ ساعت گلبول قرمز می ترکه و مروزوئیتها همراه با مواد سمی آزاد میشن. این اتفاق باعث ایجاد تب و لرز میشه که هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت تکرار میشه و به این اتفاق میگن paroxysm.

و بعضی از این مروزوئیتها به گامتوسیت تبدیل میشن و با نیش شه به بدن پشه منتقل میشن و توی بدن پشه به گامت و زیگوت تبدیل میشن زیگوت بعد از رشد و تقسیم دوباره به اسپوروزوئیت تبدیل میشه و میره توی غدهی بزاقی پشه کمین می گیره واسه بدبخت بعدی. برای تشخیص مالاریا از مریضی که تب و لرز داره خون می گیریم و روی لام می ذاریم و رنگ آمیزی می کنیم و زیر میکروسکوپ مرحله به مرحله ی زندگانی حتی مسائل خصوصی ایشون رو مشاهده مینماییم! بهترین روش غربالگری در تشخیص آزمایشگاهی مالاريا هم همين لام خونه.

کے مہمترین علایہ مالاریا: نارسایی کلیوی به صورت گلومرونفریت، ادم ریوی، هایپوگلایسمی، و تب پیشاب سیاه (تب هموگلوبینوریک یا BWF) که به علت نابودی حجم زیادی از گلبول های قرمز منجر به تغییر رنگ ادرار می شود، عملکرد غیرنرمال کبد، آنمی، کاهش PH، کاهش سدیم خون و اسپلنومگالی. در موارد شدید عفونت، خستگی ناشی از مالاریا به کما و سرانجام مرگ ختم می شود.

🛫 بـه ترتیـب یـک حملـه مالاریایـی عبـارت اسـت از: لـرز – تـب – تعریـق، کـه مربوط به مرحلهی شیزوگونی خونی است. فرد در مرحلهی شیزوگونی نسجی علائم ندارد.

۳- در انتقال طبیعی انگلهای مالاریا توسط پشهی آنوفل ماده، کدام شکل از انگلهای پلاسمودیوم ب بدن انسان تلقيح مي گردد؟ (پزشكي اسفند ۹۷ - مشترک کشوری)

> الف) مروزوئيت ب) گامتوسیت

ج) اووسیست د) اسپوروزوئیت

Black Water Fever - ۴ مربوط به ابتلا به کدام انگل زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب آزاد)

الف) Toxoplasmosis

ر) Kala- azar

ج) Plasmodium falciparum

Entamoeba histolytica (3

۵- در شیزوگونی نسجی مالاریا کدامیک از موارد زیر صحیح است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸-قطب اهواز)

الف) ترتیب علائم بالینی شامل تب، لرز و تعریق است.

ب) بيمار فاقد علائم باليني است.

ج) بیمار دارای علامت بزرگی کبد است.

د) ترتیب علائم بالینی شامل لرز، تب و تعریق است.

٥	۴	٣	۲	سؤال
٥	ح	٥	٥	پاسخ



خلاصهی چرخهی زندگی:

۶- در مالاریای ناشی از تزریق خون کدام مرحلهی زندگی انگل در شخص بیمار انجام میشود؟ (پزشکی شهريور ۹۶-قطب مشهد) exoerythrocytic schizogony (الف erythrocyticschizogony (ب Exflegellation (ج sporogony (3

	(J. 1) (J. 1) (J. 1)					
مدت	تیپ خروجی	اتفاقات	ورودی	محل	موحله	
۷–۲۱ روز (۱۴روز)	مروزوئيت	ورود به هپاتوسیت، تکثیر، شیزوگونی و ایجاد شیزونت نسجی، پاره شدن هپاتوسیت و خروج مروزوئیت ها	اسپوروزوئیت	کبد	Exo-eryth- rocytic cycle	
۴۸-۷۲ ساعت بستگی به نوع گونه	۱. مروزوئیت (تکرارچرخه) ۲.گامتوسیت (ورود به آنوفل)	ابتدا مروزوئیت وارد RBC می شود، مراحل مختلفی را می گذراند، تروفوزوئیت جوان، در حال رشد و پیر، شیزونت نابالغ و نهایتا ایجاد شیزونت بالغ که پاره می شود و مروزوئیت خارج می شود که دو مسیر را می تواند برود می تواند برود ۲. ایجاد گامتوسیت	مروزوئيت	خون	Erythrocytic cycle (خطرناکترین مرحله)	
سه هفته	اسپوروزوئيت	لقاح ← زیگوت ← Oocyst ←Ookinete	گامتوسیت	آنوفل ماده	Sporogonic cycle	

اسپوروزوئيت

چرخهی زندگی

خاکه می سراا



9	سؤال
ب	پاسخ



۷- بـه ترتیب یـک حملـهی مالاریایـی عبـارت اسـت از: (دندان پزشکی اسفند ۹۶ - قطب تبریز)

الف) لرز- تب- تعريق ب) تب- لرز- تعريق ج) لرز- تعريق- تب د) تب- تعریق- لرز

۸- عـود بیمـاری (relapse) در آلودگـی بـه کـدام

ج) ويواكس د) ناولزی

گونـه از پلاسـموديومها اتفـاق مىافتـد؟ (پزشـكى اسفند ۹۷ - قطب مشهد) الف) فالسيپاروم ب) مالاريه

۹ - شایع ترین عامل بیماری مالاریا در ایران چیست و داروی خط اول درمان برای آن کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب شیراز)

> الف) پلاسموديوم ويواكس - داروي كلروكين ب) پلاسمودیوم ویواکس-داروی آرتیسونیت ج) پلاسموديوم فالسيپاروم- داروي كلروكين

د) پلاسمودیوم فالسیپاروم- داروی آرتیسونیت

۱. اولین علامت عمده: لرز و علائم بالینی یک حملهی مالاریایی سرد شدن بدن

و علائم پاروکسیسم به شکل زیر است:

(Paroxysm) توسط شيزونت خونى

کے اگے فردی بعد از ابتالا به مالاریا و درمان، دوبارہ بعد از مدتی مبتالا شه دو تعریف براش در نظر می گیریم:

٢. دومين علامت عمده: تب

٣. سومين علامت عمده: عرق

تحاس ۲-۳

٠١-١ ساعت

ا ساعت

عود بیماری (Relapse) تعنی هیپنوزوئیتها از کبد وارد خون شدن و دوباره بدبختی درست کردن که توی گونههای ویواکس و اوال پیش میاد.

ظهور مجدد (Recrudescence) تعدادی انگل داخل خون وجود داره ولی قابل شناسایی نیست که بعد از تکثیر و افزایش، دوباره علائم بالینی ظاهر میشه که توی گونههای فالسی پاروم و مالاریه پیش میاد.

و چهار مدل پلاسمودیوم انسان رو آلوده می کنه. فالسی پاروم، ویواکس، مالاریه، اوال P.vivax : شایع ترین پلاسمودیوم موجود توی ایرانه. بهش میگن سه -یک خوش خیے، (یعنی توی هر ۳ روز، ۱ روزش علائے بروز می کنے). تروفوزوئیتش هـم « آمیبی » شکله. داروی کلروکین که این جا نامبرده ازش، برعلیه مرحله شیزوگونی خونی این انگل مؤثره..

کے وجود دانههای شوفنر در گلبول قرمز مشخصه پلاسمودیوم ویواکسه.

در افرادی که اسپلنکتومی کردهاند یا داروهای سرکوبگر ایمنی مصرف میکنند مى توانىد بدخيم شود.

P.falciparum : بهش سه- یک بدخیم میگن! خطرناک ترین و کشنده ترین پلاسمودیومه و آلودگی گلبول های قرمز هم شدت بیشتری داره. فالسیپاروم مدتیه که نامزد کرده و بذاریمش زیر میکروسکوپ "رینگ" میبینیم. ضمنا دارای گامتوسیتهای هلالی شکل هستش. فرم حادش ایجاد آنمی در کودکان و یرقان در بزرگسالان می کنه و شایع ترین عارضه و مهم ترین علت مرگش مالاریای مغزیه. تب ادرار سیاه (Black water fever) ناشی از همولیـز شـدید داخـل عروقیـه کـه منجر به همو گلوبینوری میشه و به طور انحصاری مربوط به مالاریای فالسی پارومه.

کے اشکال مورفولوژیک انگل شایعترین راہ برای تفکیک مالاریای فالسی پاروم از ويواكس هستند.

ک ابتلا به مالاریای فالسیپاروم ممکن است با بروز اسهال خونی در انسان همراه باشد.

۱۰- بیشترین درصد آلودگی های گلبول های
قرمــز، ناشــی از عفونــت، بــا کدامیــک از گونــه هــای
پلاسمودیوم است؟ (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری)
الف) فالسيپاروم
ب) ويواكس
ج) مالاريه
د) اووال

1.	۸ ۹		٧	سؤال	
الف	الف	7	الف	پاسخ	



(پزشکی شهریور ۹۷- قطب اهواز)

شهر یور ۹۷ - قطب مشهد)

6

کی بیشترین شدت آلودگی گلبولهای قرمز و شایعترین حالت وجود هم زمان چند انگل در یک گلبول قرمز در پلاسمودیوم فالسی پاروم و کمترین در مالاریه است.

کے علت اصلی بروز مالاریای مغزی ناشی از پلاسمودیوم فالسیپاروم چسبندگی گلبولهای قرمز است.

یکی از عـوارض آلودگی بـا پلاسـمودیوم فالسـیپاروم، تبهای رمیتنـت یـا Bilious Remittent Fever است که در آن کبـد درگیـر شده است و بـا استفراغ، تندرنـس ناحیـهی اپیگاسـتر، ایکتـر واضح تبهایـی کـه فاصلـهی قلـه و دره در آن کمتـر از ۲ درجـه اسـت، مشخص میشـود.

P.oval: توى ايران نيست. مثل ويواكس سه – يك خوش خيمه.

اسپوروگونی و شیزوگونی نسجی و خونی و دوره ی کمون توی مالاریه از همه ی انواع دیگه طولانی تره و هر ۷۲ ساعت اتفاق میفته. اینقد متسع تشریف داره که گلبولای دیگه طولانی تره و هر ۷۲ ساعت اتفاق میفته. اینقد متسع تشریف داره که گلبولای جوون از زیر دستش درمیرن و فقط گلبولای پیر و پاتال گیرش میفتن. توی مالاریه تروفوزوئیت رو به شکل «مستطیلی» و شیزونت رو «Toset» میبینیم. بعلاوه امکان به وجود اومدن سندرم نفروتیک (شایعتر به نسبت بقیه عوامل مالاریا) به ویژه در اطفال وجود داره. این نوع از پلاسمودیوم نادرترین نوع آلوده کننده در ایران است. در افتقال خون اهمیت بیش تری دارد.

خلاصه انواع پلاسموديوم:

۱۲ - تبهای رمیتنت Bilious Remittent Fever در کدام بیماری مشاهده میشوند و چه خصوصیتی دارند؟ (پزشکی

(Parasitemia) الكل (Parasitemia) الكل (Parasitemia)

در کدامیک از پلاسمودیومهای زیر مشاهده میشود؟

الف) ويواكس- اوواله ب) مالاريه- ويواكس

ج) فالسيباروم- مالاريه د) اوواله- فالسيباروم

الف) مالاریای مالاریه - هر چهار روز یکبار تکرار میشود. ب) مالاریای فالسیپارم - فاصلهی قله و درهی منحنی کم تر از ۲ درجه است.

ج) کالاآزار - به صورت مزمن همراه با عرق شبانه و دو
 پیک شبانه روزی

 د) توکسوپلاسموزیس – همراه با لنف آدنوپاتی و راشهای ماکولو پایولر

۱۳ - مهم ترین عارضه ناشی از ابتلای انسان به پلاسمودیوم مالاریه کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۹ - کشوری)

الف) Cerebral malaria

ب) Algid malaria

Hypoglycemia (2

Nephrotic syndrome (5

انواع پلاسمودیومهای بیماریزای انسان و مشخصات آن ها

۱. رایج ترین در ایران (شمال کشور به خصوص اردبیل) ۲. سـه بـه یـک خوش خیـم (از هـر سـه روز، یـک روز علائـم بالینـی بـروز مییابـد.)

P.Vivax

۳. در افرادی که اسپلنکتومی کردهاند یا داروهای سرکوبگر ایمنی مصرف می کنند می تواند بدخیم شود.

Relapse .۴ کننده (عود) توسط هیپنوزوئیت

اوووو... چیسه ری؟



۱۳	14	11	سؤال
الف	ب	3	پاسخ



أی واای...



۱۴- افراد دارای گروه فرعی خونی دافی منفی (duffy) افراد دارای گروه فرعی به کدام پلاسمودیوم (negative) مقاومند؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷- میاندورهی کشوری)

الف) P.malariae ب P.malariae

P. ovale (د P. falciparum (ج

۱۵ - کسدام داروی زیسر جهست جلوگیسری از عسود مالاریسای ویواکسس توصیسه میشسود؟ (پزشسکی دی ۹۹ - میساندورهی کشسوری)

الف) Chloroquine

Quinine (

Artemisinin (2

د) Primaquine

۱۶ کدامیک از داروهای زیار به منظور درمان علائم بالینی مالاریا (پاروکسیسم) تجویز می شود؟
 (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ قطب همدان و مشهد) الف) داروهای شیزونت کش خونی
 ب) داروهای شیزونت کش بافتی

ج) داروهای گامتوسیت کش

د) داروهای اسپوروزوئیت کش

15	10	14	سؤال
الف	الف	3	پاسخ

انواع پلاسمودیومهای بیماریزای انسان و مشخصات ان ها ۱. بعد از ویواکس دومین پلاسمودیوم رایج در ایران است. ۲. سه به یک بدخیم ← ← ← تب طولانی ۳. مقاومت دارویی دارد. ← اساس ایجاد Recurrent ۱. در حال حاضر در ایران نیست ولی قبالاً وجود داشته است و دوباره ممکن است عود کند. ۲. چهار به یک خوش خیم (چون پیگمانهای بیشتری تولید می کند.) ۳. در انتقال خون اهمیت بیشتری دارد. ۴. امکان ایجاد سندروم نفروتیک ۲. سه به یک خوش خیم ۱. سه به یک خوش خیم ۲. سه به یک خوش خیم P.Ovale

افراد تالاسمی ماژور و آنمی سیکلسل اینقد گلبولهای درب و داغونی دارن که پلاسمودیوم (معمولا از نوع فالسیپاروم) باهاشون حال نمی کنه و از ابتلا به مالاریا معافن. ضمناً خصوصیت دافی منفی بودن گلبول قرمز موجب مقاومت در برابر پلاسمودیوم فالسیپاروم میشه.

درمان: داروی اصلی درمان مالاریا، کلروکین هست که فالسی پاروم بهش مقاوم شده و بجاش آرتسونات و کینیدین خوراکی میدن. برای جلوگیری از عود بیماری داروی پریماکین تجویز میشه. ترکیبات آرتمیزینین هم بد نیستن! یه تیکه از سؤالا رو ببین. یادت باشه علوم پایه بیمالاریا نمیشه!

کے درمان ریشهای یا اساسی به منظور جلوگیری از عود مالاریا (پریماکین) در بیمار مبتلا به پلاسمودیوم ویواکس برای از بین بردن هیپنوزوئیتها انجام می گیرد.

وجه برای درمان مالاریای مغزی یا وخیم ناشی از پلاسمودیوم فالسیپاروم از کنینها (شیزونت کش خونی است) استفاده میشود.

مروش متداول برای تشخیص بیمار مالاریایی گستره خون است.

کے توی ایران بخاطر تحریما اواله نداریم.

﴿ بريم سراغ اپليكيشن و تست تمريني.

ج) توكسوپلاسما



ملاحظات	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال الهیر	نام میمث
فیلی موم	II II	ليشمانيا

کے لیشمانیا هم جزو سؤالای پر تکرار علوم پایه است. خوووب بخوون 🖗

لشمانیوز جلدی نوع روستایی که بهش لیشمانیا ماژور میگن عفونت اصلی جوندگان صحراییه.

لشمانیا بیماری لیشمانیازیس رو ایجاد می کنه. این انگل از نظر مورفولوژی، دیمورفیکه پریماستیگوت: معمولا توی بدن ناقل (پشه خاکی) و یا در محیطهای کشت دیده میشه.

و آماستیگوت: تـوی ماکروفاژهای بـدن انسـان و بعضـی از حیوانـات حسـاس وجود داره مگر اینکه ماکروفاژ پاره بشه و آماستیگوت پخشوپلا بشه! پس حواست باشه لیشمانیازیس یه بیماری ماکروفاژیه. حالایه بیماری ماکروفاژی نام بیر واسه عمو؟! آفرین

کو خرنه ی زندگی: پشه ی خاکی پروماستیگوتها رو هنگام خون آشامی ب پوست آدم تزریق می کنه ← نوتروفیلهایی که به سرعت به محل گزش فرستاده شده اند پروماستیگوتها رو تند تند میخورن ← نوتروفیلها پروماستیگوتها رو به ماکروفاژ میدن و سریع محل حادثه رو تـرک میکنـن ← پروماستیگوتها توی ماکروفاژبه أماستیگوت تبدیل میشن ← پشهی خاکی با آشامیدن خون، ماکروفاژ آلوده رو هم نوش جان میکنه ← توی رودهی پشه آماستیگوت به پروماستیگوت تبدیل میشه ← پروماستیگوت تقسیم میشه و به سوی بزاق پشه می تازه. و دوباره روز از نو بدبختی از نو. پس توی ضایعات بدن خودمون فقط أماستيگوت ميبينيم.

چهار نوع لیشمانیاز داریم 🖓

۱- لیشمانیاز جلدی یا سالک 🌣 شایعترین نوع لیشمانیازه و دو نوع شهری و روستایی داره:

الف) نوع روستایی یا مرطوب یا ZCL: عامل: لیشمانیا ماژور / مخزن: جوندگان صحرایی / ناقل: فلبوتوموس پاپاتاسی

اول اربتم يا ماكول ايجاد ميشه ← بعد پاپول ← بعد زخم (كلاً درد نداره). توى نوع روستایی انگل می تونه از طریق عروق لنفاوی متاستاز بده و زخمهای متعدد میبنیم که مثل کوه آتشفشانه (Volcano like ulcer). چون زخم دارای ترشح هست عفونت ثانویه هم میبینیم.

۱- کدامیک از انگلهای زیر از طریق پشه خاکی منتقل میشود؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان) ب) ليشمانيا الف) يلاسموديوم

د) تریکوموناس

۲- سلول هدف انگلهای لیشمانیا در انسان و سایر میزبانهای مهرهدار کدام است؟ (دندان پزشکی شهريور ۹۸ - قطب زنجان)

ب) عضلانی الف) ماكروفاژ د) ایبتلیال ج) عصبی

٣- در آسييراسيون مغز استخوان تهيه شده از بيمار مبتلا به لیشمانیوز احشایی (کالا آزار)، انگل لیشمانیا در زیر میکروسکوپ به کدام شکل مشاهده میشود؟ (پزشکی

د) پرو ماستیگوت

ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸ - قطب تهران) الف) آماستیگوت ب) اپیماستیگوت ج) تریبوماستیگوت

۴- در ایران ناقل اصلی لیشمانیوز پوستی نوع زئونوتیک (ZCL) انسان، کدام گونهی پشهی خاکی (Phlebotomos) است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - مشترک کشوری)

P. papatasi (الف

P. sergenti (ب

P. major (7

P. argentipes (د

4	٣	۲	1	سؤال
الف	الف	الف	U	باسخ

نمونه پوستی مشکوک است.

ک اسم دیگه فلبوتوموسها پشهی خاکیه.

کے در کشور ایران لیشمانیوز نوع مخاطی شایع ترین فرم است.

ناقل: فلبوتوموس سرژنتی



۵- کدام جمله در مورد لیشمانیوز جلدی (سالک) صحیح است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)

الف) دورهی کمون سالک شهری از سالک روستایی طولاتي تر است.

ب) دوام زخمهای سالک روستایی از سالک شهری

ج) در ایران، فراوانی سالک شهری از سالک روستایی بیش تر است

د) مخزن اصلی سالک روستایی انسان است

9- ليشمانيا ماژور عامل ليشمانيازيس پوستى روستايى، باعث مقاومت میزبان در برابر عفونت با کدام گونهی دیگر لیشمانیا میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴ - قطب

> الف) دونوواني ب) تروپیکا ج) اتیوپیکا

۷- تبهای دارای دوپیک، پان سیتوپنی و اسپلنومگالی از اختصاصات بالینی کدام بیماری انگلی زیر است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ - میان دوره ی کشوری) الف) مالاريا کالاآزار

ج) توكسوپلاسموزيس

د) آمبیازیس خارج رودهای

د) شاگاسی

ح المام المانياز احشايي (visceral leishmaniasis) يا kala azar اندامهاي ℃ الدامهاي درونی و رتیکولوم اندوپلاسمی رو درگیر می کنه. یکی از خطرناک ترین بیماریهای انگلیه. سه نوع داره: هندی، آفریقایی-آمریکایی و مدیترانهای. در لیشمانیوز احشایی نوع مدیترانهای که در ایران هست انسان میزبان اتفاقیه و عفونت طبیعی در خانوادهی سگسانان دیده میشه. حدود ۹۵% بیماری در بچههای زیر ۵ سال و ۷۲% بین بچههای ۴-۱ ساله هست. تب اولین نشانهی لیشمانیوز احشاییه و به ترتیب این علائم رو داریم: تبهای نامنظم جا دو پیک در شبانه روز، آنمی، هپاتومگالی و اسپلنومگالی که از همه مهم تره.

ور ب) نوع شهری یا خشک (Acl): عامل: لیشمانیا تروپیکا / مخزن: انسان

ضایعات نوع شهری خشک هستن پس عفونت ثانویه نداریم. سیر بیماری هم

توی این مورد کنده! در بعضی موارد منظرهای شبیه به سل پوستی ایجاد

می کنے و بخاطر همین بهش میگن Lupoid عبود کننده (recidivan) هم

تشخیص لیشمانیوز پوستی: نمونه برداری از نمونه پوستی مشکوی د

لبههای زخم و بررسیهای هیستوپاتولوژیک کشت، PCR ارگانیسم، تست

پوستی مونته نگرو ولی قطعی ترین روش همان آزمایش میکروسکور

وسع لیشمانیا ماژور، باعث مقاومت میزبان در برابر عفونت با لشمانیا تروپیکا می شود.

کے در فرم اسپوروتریکوتیک سالک ضایعات جلدی به صورت زنجیرهای روی

ساعد دست مشاهده می شود و فرد دارای لنف آدنوپاتی یا لنفانژیت است.

ک در لیشمانیوز احشایی انگل بیشتر در طحال استقرار داره.

و ازمایت خون بیمار لیشمانیوز احشایی (کالاآزار) این علائم رو داریم: کاهش نوتروفیل و ائوزینوفیل ولی افزایش لنفوسیتها و مونوسیتها (هیپرگاماگلوبولینمی) آنمی و کاهش پلاکت و RBC و WBC (پانسیتوپنی) به دلیل درگیری مغز استخوان. اردبیل و مشکینشهر اندمیک کالاآزار هستن.

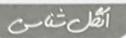
۸- کدامیک از پارامترهای زیر در بیماری کالاآزار افزایش می یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب مشهد) الف) تعداد گلبولهای سفید

ب) تعداد پلاکتها

ج) گاماگلوبین

د) آلبومین

٨	٧	۶	۵	سؤال
3	ب	ب	الف	پاسخ





در تشخیص لیشمانیوز احشائی پونکسیون مغز استخوان کاربرد بیشتری داره. کروشهای سرولوژی در تشخیص آزمایشگاهی لشمانیوز احشایی به نسبت سایر لشمانیاها کاربرد بیشتری دارد.

رسانیوز مخاطی – جلد (mucocutaneous leshmaniasis) عامل L.Braziliensis – عامل Lutzomyia مخزن: جوندگان و سگها / ناقل: Lutzomyia

اول یه سری ضایعات پوستی به وجود میاد و خوب میشه. بعد از مدتی توی مخاط یه سری ضایعه دیده میشه که به غضروف حمله میکنه و اگر به دادش نرسیم غضروف رو از بین میبره.

ضایعات متعدد تمام سطح بدن رو می گیره و معمولا احشایی نمیشه. شبیه به جذام لپروماتوزه با این تفاوت که اینجا مشکلات عصبی و بی حسی نداریم. در این نوع از سالک، نمونه برداری پوست مشکوک، گلد استاندارد تشخیصه!!! پس به طور کلی:

2-4

پاتوژنز	مخزن	نوع	
زخم آتشفشانی بد	جوندگان	Rural/wet	۱.جلدی
۱. Lupoid: نمایی شبیه سل پوستی ۲. Recidivan: عود کننده	انسان	Urban/dry	(سالک)
۱. هپاتواسپلنومگالی (به طحال دقت کن دیگه ۲. آنمی شدید و کاهش پلاکت ۳. تب معروف به تب دوکوهانه یا تبهای دو پیک ۴. در ایران ۵. تشخیص: نمونه گیری از مغز استخوان	سگ سانان	American (مدیترانهای	احشایی (کالااًزار)
ضایعاتی مخاطی در حلق	حيوانات متفاوت	طی (Espundia)	۳.مخار

۹- آزمایش بیوپسی مغز استخوان در تشخیص کدامیک از عفونتهای انگلی زیر کاربرد دارد؟
 (پزشکی ریفرم و کلاسیک شهریور ۹۸-قطب کرمان) الف) توکسوپلاسموز اکتسابی
 ب) ژیاردیازیس
 ج) آبسهی آمیبی
 د) لیشمانیوز احشایی

۱۰ روش قطعی تشخیص لیشمانیوز پوستی (سالک)
 کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - مشتر ک کشوری)
 الف) تست پوستی مونته نگرو
 ب) آزمایش میکروسکوپی نمونهی پوستی مشکوک
 ج) آزمایش سرولوژی آگلوتیناسیون مستقیم
 د) ضایعات پوستی مزمن

۱۱ - مخــزن طبیعــی لیشــمانیوزهای زیــر حیوانــات
هسـتند (زئونــوز) بـه اسـتنناء: (پزشـکی شـهریور ۹۷ قطـب تهــران و کرمــان)
الف) لیشمانیوز احشائی نوع هندی
ب) لیشمانیوز مخاطی - جلدی (اسپوندیا)
ج) لیشمانیوز احشائی نوع مدیترانهای
د) لیشمانیوز جلدی نوع منتشر (DCL)

۱۲ - علائـم اختصاصـی کـدام بیمـاری انگلـی ممکـن اسـت در محوطـه دهـان مشـاهده شـود؟ (دندانپزشـکی اسـفند ۹۹ - کشـوری) الف) ژیاردیوز ب) توکسوپلاسموز ب) توکسوپلاسموز ج) مالاریا

14	11	1.	9	سؤال
٥	الف	ب	٥	پاسخ



پاتوژنز	مخزن	نوع
۱. در ایران وجود ۲. نقص ایمنی باعث پراکندگی ضایعات میشود. (CMI deficiency) ۳.شباهت به جذام لپروماتوز (بدون درگیری عصبی و بیحسی)	زونوز	۴.منتشر پوستی (DCL)





_

د) لیشمانیا دونووانی - سگ

۱۳ - عامل و مخزن اصلی لیشمانیازیس احشائی نوع مدیترانهای عبارتند از: (پزشکی دی ۹۹ - میاندورهی کشوری) الف) لیشمانیا اینفانتوم - انسان ب) لیشمانیا اینفانتوم - سگ

8

**

PKDL(Post Kala- azar Dermal Leishmaniasis) – ۱۴ از عوارض ابتلا به کدام گونهی لیشمانیا است؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷ – میاندورهی کشوری) الف) L.chagasi ب L.aethtiopica ج) L.donovani دی L.infantum

**

۱۵- در حال حاضر کدامیک ز ترکیبات زیر به عنوان داروهای خط اول درمان لیشمانیوزها در ایران کاربرد دارد؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) سه ظرفیتی آنتیموان ب) نیتروایمیدازولها ج) پنج ظرفیتی آنتیموان

۱۵	14	١٣	سؤال
3	٥	Ų	پاسخ

Linfantum در گروه Linfantum قرار داره و بیش تر در گروه Linfantum قرار داره و بیش تر در بچه ها ایجاد آلودگی می کنه!!! بعضی وقتا بعد از خوب شدن کالا آزار، یک سری ضایعات ندولر پوستی حاصل از لیشمانیا دنوانی به وجود میاد که Post kala-azar dermal leishmaniasis (PKDL)

تشخیص آزمایشگاهی: gold standard ما روش Direct exam هست و در آسپیراسیون مغنز استخوان یا غدد لنفاوی فرم آماستیگوت لیشمانیا رو زیر میکروسکوپ میبینیم بقیمی روشها: کشت، تست پوستی، تلقیح به حیوانات حساس آزمایشگاهی، سرولوژی و Dip stick.

درمان لیشمانیوز احشایی و جلدی یه دارو از ترکیبات پنج ظرفیتیه به اسم گلوکانتیم. در درمان لیشمانیوز فرم آماستیگوت تحت تأثیر دارو قرار می گیره. لیشمانیوز به طرز عجیبی مورد علاقه ی طراحاست. یه سؤال رو میبینی عینا توی ۶ تا قطب اومده. مورد داشتیم یه قطب توی یه امتحان ازش چارتا سؤال داده بود! اینو بلد باشی علوم پایه پاسی!



- ن در پیماران مبتالا به لیشمانیوز جلدی احتمال مشاهده ی آماستیگوت در در پیماران مبتالا به لیشمانیوز جلدی احتمال مشاهده ی آماستیگوت در گستر است؟
 - ا بچهی مبتلا به لیشمانیوز جلدی
 - 🕑 سالک نوع روستایی
 - ا بیماران مبتلا به زخمهای متعدد سالک
 - ⊕ زخیههای دچار عفونت ثانویهی باکتریال
- ن در آزمایت مستقیم از زخم روی صورت یک پسربچهی ۱۲ ساله مِشَدی اسکال بیضی شکل به اندازه۲×۳ میکرومتر مشاهده می شود. تشخیص شما چیست؟
 - 🖰 ليشمانيا تروييكا 🇝
- شاهدی یک زخم ۲ ماهه در روی لبهی بیماری مشهدی که جهت
 سالحه ی دندان مراجعه نموده نشان این است که:
 - 🖰 عامل بیماری وی لیشمانیا برازیلیتسیس است.
 - المني در ايجاد زخم روى مخاط نقش داشته.
 - 🖰 از داروی سنتی غیر اختصاصی جهت درمان ضایعه استفاده نموده.
 - ◊ احمالا مبتلا به فرم انتروپوئوتیک لیشمانیوز پوستی است. ◄

فرم انتروپوئتیک یعنی همون ACL!

وریات وزم یه تاژکدار خونه. فرم تریپوماستیگوتش توی مایعات بدن، فرم ماستیگوتش توی سلولهای بافتی و فرم اپی ماستیگوتش توی شکم حشرات اقل هستش، تریپانوزم به دو شکل آفریقایی و آمریکایی دیده میشه.

۱- نوع آفریقایی بیماری خواب یا (african sleeping sickness). همینه اینقد

که میخواین همیشه فقیرن و از دنیا عقبن.

این مدل از تربیانوزم خودش دو مدل داره.

() تریانوزوم گامبینس که فقط برای انسان بیماریزاست، و شکل مزمن بیماری خواب رو ایجاد می کنه. میگن توی شیراز هم به صورت فلور نرمال وجود داره! ۲) رونزینس: زئونوزه و عامل شکل حاد بیماریه / ناقل این بیماری چی بود؟ مگس تسه تسه / این بیماری سه مرحله داره ۹

مرحلهی جلدی 🤝 یه قلمیهی سفت توی محل گزش ایجاد میشه که بهش میگن شانکر تربیانوزومایی.

مرحلهی خونی – لنفی [©] انگل وارد خون میشه و تب، راش جلدی و لنفادنوپاتی به وجود میاد علامت winter bottoms هم داریم.

بوگفتم كه...



۱۶ - کدام یک از اشکال تکیاخته تریپانوزوما در میان روده و یا غده ی بزاقی حشره ی ناقبل دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶ - قطب آزاد) الف) پروماستیگوت ب) اپیماستیگوت ج) آماستیگوت

19	سؤال
ب	پاسخ



مرحلهی مغزی – نخاعی [™] طرف سردرد و تهوع و استفراغ و سفتی گردن داره و میخوابه میخوابه میخوابه تا.... به کما میره. (مرحلهی اصلی بیماری). هیسسسس! یواش ورق بزن مریض بیدار میشه!

۲. تریپانوزوم نوع آمریکایی: تریپانوزوم کروزی عاملشه. عامل بیماری شاگاس با انتقال توسط مدفوع ساس.

ک تریپانوزم کروزی به هر چهار شکل تاژکداران (اپیماستیگوت، اماستیگوت، پروماستیگوت و تریپوماستیگوت) دیده میشه.

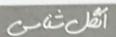
علائم بالینی شاگاس: ادم موضعی که بهش میگن شاگوما، علائم گوارشی و قلبی، تـورم پلک (علامت رومانا)، مگاکولون و مگا ازوفاگوس، میوکاردیت. خلاصه...

African trypanosomiasis (Sleep	ing sickness)	
شديدا ويرولانس	T.rhodesiense	عامل
بزاق مگسهای تسه تسه		انتقال
کوتاه، خارش بدون درد مختصر، خود به خود خوب می شود.	۱. شانکر (فرم جلدی)	
ورود به غدد لنفاوی و تورم (Winter bottom's sign)	۲. بیماری همولنفاتیک	بیماریها
تظاهرات نورولوژیک (Sleeping sickness)	۳. شکل مغزی نخاعی	

American trypanosomiasis (Ch	agas'	disease)	
T.cruz پاتوژن است و عوارض شدید ایجاد می کند.		T.cruzi	عامل
مدفوع ساسها			انتقال
بیشتر در کودکان، تب و لرز و عرق فراوان نامنظم (بر خلاف مالاریا)	حاد		
بیشتر در بزرگسالان، آماستیگوت در میوکارد و عضله صاف لوله گوارش حضور دارد و باعث فیبریلاسیون بطنی و میوکاردیت در قلب و مگاکولون و مگاازوفاگوس در دستگاه گوارش میشود.	مزمن	شاگا <i>س</i>	بیماری









ملافظات	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	cais pot
غير معم		کنیات مشره شناسی

۱- کـدام یـک از راسـتههای بندپایـان از نظـر بهداشـتی و پزشـکی اهمیـت بیشـتری دارند؟ (پزشـکی اسـفند ۹۴- قطـب همـدان)
الف) diptera (ب

خیلی چوب تو لونه ی حشرات نمی کنیم. به طور کلی حشرات دو زیررده ی بی بالان (Apterygota) و حشرات بال دار (Pterygota) هستن. هر کدوم از اینا هم انبوهی از راسته ها دارن. مثل موریانه ها و شپشها و سمهم تریب راسته ی حشرات بیماری زا، دوبالان (Diptera) هستن که شامل پشهی مالاریا آنوفل، پشهی خاکی، مگسهای مولد میاز و سیشه.

بیماریهای مرتبط با حشرات			
ساير نكات ماير	عامل	بيماري	حشرهی ناقل
سيدهها استدها	۱. کولید		
فعالیت : ظهر تا غروب آفتاب اً. استفانی ← جنوب			
اً. ساكارووى ← شمال غربى (انتقال ويواكس) اً. ماكالوپنيس ← شمال	پلاسموديوم	مالاريا	۱. آنوفل
دقت : أربوويروس منتقله توسط پشه	ويروس	تب زرد و تب دانگی	۲. آئدس
	ووشریا بانکروفت <i>ی</i>	فیلاریازیس (پافیل <i>ی</i>)	۳.کولکس
(Sandflies)	پسیکودیده	.۲	
ناقل = مخزن	تک یاخته لیشمانیا	ليشمانيوزيس	۱. فلبوتومو <i>س</i>
ليشمانيا، زئونوز است	ويروس	تب پاپاتاسی (سه روزه)	UT77:
پاپاتاسی ← گزش و بزاق	Barton- ella	بارتونلوزیس (کاریون)	۲. لوتزوميا

تى جانه قوربان!



1	سؤال
الف	باسخ



بط با حشرات	اری های مرت	بيم	
مگس سیاه)	. سيموليده (٣	
	اونکاسر کا ولولوس	کوری رودځانه	Simulium
7	فيلاريازيس	مانسونلا اوزاردي	blackfly
ک	3.8		
استفراغى	یرسینیا پستیس	طاعون خیارکی (از موش)	Xenop-
Murine	يكتزيا تايفي	تيفوس اندميک	
استفراغى	یرسینیا پستیس	طاعون خیارکی (از موش)	Pulex irritans
اس	٥. س		
انتقال بزاقی و مدفوعی	تک یاخته تریپانوزوم	شاگاس (تریپانوزوم اَمریکایی)	Triatoma
پش	۲. ش		
له شدن شپش روی پوست اَسیب دیده شکل راجعه تیفوس اپیدمیک به صورت بثورات پوستی	ریکتزیا پروواز کی	تيفوس اپيدميک Brill-zinsser	
	Barton- ella	Trench fever (تب خندق)	شپش انسانی
■ له شدن شپش روی پوست + ملتحمه و مخاط ■ بورلیا در همولنف شپش رشد می کند.	بورلیا رکورانتیس	تب راجعه اپیدمیک	







بيا مى بغل ااا

بیماریهای مرتبط با حشرات ۷. کنه ها Borrelia مخنن : خود کنه

مخزن : خود کنه به دلیل انتقال transovarial	Borrelia duttonii	تب راجعه کنهای اندمیک	رگاسیده (نرم)
	خود کنه	فلج کنهای	0 12 11
	أربوويروسها	تب کریمه کنگو (CCHF)	
	ريكتزيا	تب بوتونوز (BF)	
	کو کسیلا بورنتی	Q Fever	ایکسودیده (سخت)
	بورليا	لايم (اريتم مهاجر)	-14
- De recht	فرانسيسلا	تولارمي	

کنههای سخت را با توجه به تعداد میزبان هایشان، به یک، دو و یا سه میزبان تقسیم می کنند.

کے انتقال از طریق موهای پاها و بدن حشرات آلوده به نسبت روشهای دیگر انتقال بیماری توسط ناقلین مؤثرتر و جدی تر است.

کے انتقال بیماری های لایم – تب زرد – کوری رودخانه – شاگاس – تب چیکن گونیا در ایران گزارش نشده است.

کے طاعون و تب زرد دارای دو سیکل شهری و وحشی (جنگلی، روستایی و...) هستند.

ک شپشها، کنهها و پشهها به ترتیب بیشترین تماس را در طول زندگی خود با میزبان دارند.

ور انسفالیت ژاپنی توسط پشه های آئدس آلبوپیکتوس، مانسونیا یونیفورمیس و کولکس تینیورینوکس منتقل میشود.

یکی از بدترین بیماریهایی که حشرات ایجاد می کنن انتوموفوبیا یا ترس از حشراته. مثلا یکی تو خونه ش یه عقرب می بینه خونه رو تخلیه می کنه اثاث کشی می کنه و ... خلاصه واسه ما که میخوایم روان پزشک بشیم درآمدزایی خوبیه. به ملت بگو بترسن!

🏌 فستهی در سا نباشی. تست بزن ببین کهای کاری.

۲- کدام گروه از بندپایان زیر را با توجه به تعداد میزبانهای مورد استفاده در طول عمر به یک، دو و سه میزبانه تقسیم میکنند؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸-قطب اهواز) قطب اهواز) (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸-قطب اهواز) الف) مایتهای مولد خارش

ب) کنههای سخت

ج) کنههای نرم

د) مایتهای فولیکول مو

۳- انتقال آنسفالیت ژاپنی به پرندگان، انسان و خوکها عمدتا توسط کدام پشه زیر صورت می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب اهواز)
 الف) آادس آلبوپیکتوس با مانسونیا یونیفورمیس
 ج) کولکس ترای تینیورینکوس
 د) هر سه مورد

Grate I	٣	۲	سؤال
	٥	ب	پاسخ



ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال الحیر	نام میمث	
ledo	P	پشهی آنوفل	

**

۱- ناقل و عامل بیماری مالاریا در ایران به ترتیب کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطبهای اصفهان، تهران و کرمان)

الف) Plasmodium vivax- Anopheles stephensi ب) Plasmodium ovale- Anopheles arabiensis

ج) Plasmodium falciparum- Anopheles gambiae

د) Plasmodium Kanowlesi- Anopheles dirus

آنوفل (از خانوادهی کولیسیده) ناقل بیماری معروف مالاریاست. دلیل انتقال بیماری توسط پشهها عادت تغذیهای و خونخواریشون هست. به این شکل که مادهها برای تخم گذاری و پرورش تخمشون احتیاج به پروتئین دارند که اونو از خون ماها می گیرن. پس طبق معمول تنها پشههای ماده بیماریزا و خونخوارن. جنس آنوفل استفنسی توی ایران ایجاد بیماری می کنه. مالاریا در ایران با همکاری پلاسمودیوم ویواکس و آنوفل استفنسی به وجود می آید.

ع فعاليت اين پشهها از ظهر تا غروب آفتاب است.

ک لارو آنوفل به صورت موازی بر سطح آب قرار می گیرد.

کے پشمهای آنوفل پراکندگی جغرافیایی خاص دارند. آ.استفانی و کولیسیفاسیس: جنوب؛ آ.ساکارووی: شمال غربی (ناقل ویواکس)

ک ناقلین مهم مالاریا در جنوب ایران: أنوفل استنفنسی و أنوفل کولیسیفاسیس

کے ترکیب دی اتیل تولوآمید با نام تجاری DEET به عنوان داروی ضد آنوفل به کار می رود.

ک داروی خط اول برای درمان مالاریای فالسی پاروم مقاوم به کلروکین فنسیدار و آرتسونات هستند.

پشههای خانواده کولیسیده ناقل بیماری های مهم انسانی میباشند. مهمتریان این بیماری ها عبارتناد از:

۱. بیماری مالاریا ۲. فیلاریازیس

۳. انواع بیماری های آربوویروسی (بیماری تب زرد، تب دانگ و انواع آنسفالیتها)

سم پاشی ابقایی روش اصلی مبارزه با مالاریا است.

کے زھکشی و پر کردن گودال های آب جهت مبارزہ با بندپایان ناقل در کاهش موارد مالاریا موثر است.

کے دی اتیل تولامید خاصیت دور کنندگی بر پشهها دارد.

کے تمفوس (Temephos) برای کنترل لارو پشهها کاربرد دارد.

ک در أنوفل مبارزه بر عليه هم پشه بالغ و هم لارو أن است.

ک بهترین روش برای تشخیص آنوفلها و کولیسینههای بالغ، بررسی سر در آنهاست.

الست تمرینی یارت نرها

۲- پشههای جنب آنوفی، ناقیل کیدام بیماری نیستند؟ (پزشکی دی ۹۹- میان دوره ی کشوری)
 الف) برخی از عفونتهای حاصل از اربوویروس ها
 ب) برخی از موارد فیلریازیس
 ج) تب راجعه اندمیک
 د) مالاریا

۳- روش اصلی مبارزه با مالاریا کدام است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸ - قطب شمال)
 الف) سمپاشی فضایی
 ب) لاروکشی
 ج) بهسازی محیط
 د) سمپاشی ابقایی

٣	۲	1	سؤال
ب	٥	الف	پاسخ

انظلتناس



<i>ملافظات</i>	تعراد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال افیر	can po
loto	the state of the s	ىشەي آئرس

yellow) و تب دانگ (Dengue fever) با عاملیت اربوویروس (این نکته به درد ویروست (fever) و تب دانگ (pengue fever) با عاملیت اربوویروس (این نکته به درد ویروست میخوره) و زیکا (به همراه شپش) نقش دارد.

کے از ویژگیهای آنها دگردیسی کامل و دوشاخه شدن رگبال دوم بال است.

بیماری چیکن گونیا که به وسیلهی ویروسی به همین نام ایجاد می شود و دارای دو علامت تب و درد مفاصل است، توسط دو نوع پشهی آئدس اجیپتی و آئدس آلبوپیکتوس منتقل می شود. آئدس اجیپتی ناقل تب دانگ نیز هست. حالا توی این جدول می خوام انواع لشیمانیوز رو خدمتت معرفی کنم. دوباره

مخزن	ناقل	عامل	نام بیماری
جوندگان (رومبوس اپیموس)	فلبوتوموس پاپاتاسی	L.Major	یشمانیاز جلدی روستایی
انسان	فلبوتوموس سرژانتی	L.tropica	لیشمانیاز جلدی شهری
سگ سانان	گونههایی از فلبوتوموس	ليشيمانيااينفنتوم	ليشمانياز مديترانه اي
جوندگان	لوتزوميا	L.Bazilience	لیشمانیاز جلدی مخاطی
جوندگان (هیراکس)	فلبوتوموس پريفر	L.atopica, major	ليشمانيازمنتشر

سؤالای مشابه زیاد بود حذفشون کردم. دیگه باید میفهمیدی مهمه که فهمیدی! پرن تستشو پس.

ملام <i>ظات</i>	تعداد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام مبعث
leto	P	آربوویروس، پشه فاکی

آربوویروسها توسط بندپایان منتقل می شوند. این ویروسها عامل تب دانگ (پشهی آربوویروسها توسط بندپایان منتقل می شوند. این ویروسها عامل تب دانگ (پشهی کنگو آئدس)، تب پاپاتاسی (پشهی خاکی)، تب خونریزی دهنده ی کنگو آئدس)، کنگو (کک) است.

ويروس عامل تب كنگو از همه خطرناكتره.

یبار پرسیده بودن مهمترین بیماری آربوویروسی کدومه؟ CCHF.

پشهی خاکی سه تا بیماری منتقل می کنه که یکیش لیشمانیوزه، یکیش میگن و Sand fly fever هم میگن و یکیش <u>تب پاپاتاسی (تب سه روزه)</u> که بهش Sand fly fever هم میگن و بیماری کریون یا <u>تب اورویا</u>. در تب پاپاتاسی حشرهی ماده می تونه بیماری رو به نسل بعد (انتقال عمودی) منتقل کنه. یاد بگیر عزیزم. طرف به تنهایی سه تا بیماری باکلاس رو به وجود میاره ولی اصلا غرور نداره و اسم خودشو گذاشته پشه. اونم پشهی خاکی. حالا تو چی؟ ترم اول میری دانشگاه هنوز

۱- ناقیل و عامل بیماری تب دانگ به ترتیب کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) پشه آنوفل - باکتری ب) پشه آندس- ریکتزیا ج) پشه آندس- ویروس د) پشه کولکس - ویروس

۲- مهم تریس ناقل بیماری تب دانگ گدام
 است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب شمال)

الف) Aedes albopictus

ب) Aedes aegypti

ج) Aedes africanus

د) Aedes simpsoni

۱- بیماری تب خونریزی دهندهی کریمهای کنگو بیش تر به وسیلهی کنههای کدام جنس به انسان انتقال پیدا می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب شمال) الف) Dermacentor ب) Haemaphysalls

۲- پشه خاکیهای جنس فلبوتوموس (Phlebotomus)
 ناقل کدام گروه بیماریها هستند؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب زنجان)
 الف) تب سه روزه - لیشمانیوز
 ب) فیلاریوز - تب زرد
 ج) تب دانگ - تب هموراژیک کنگو کریمه
 د) تب راجعه - تیفوس اپیدمیک

Y	1	Y	1	سؤال
الف	الف	ب	3	پاسخ



اخلاق پاس نکرده میگی دکتر فلانی هستم! در فلوبوتوموس یا همان پشمی خاکی لازم است تا تخمها در محیط مرطوب قرار داشته باشند تا خشک نشوند لارو پشمی خاکی عمدتاً لاشخوره از مواد آلی در حال پوسیدن مثل سبزیجات فاسد، کپک و قارج استفاده می کند.

مهم ترین بیماری آربو ویروسی که توسط پشهها به انسان منتقل می شود کدام است؟

CCHF (9)

relasping fever (1)

Papatasi fever (5)

► Dengue ①

اشتباه که نزدی؟! گفته توسط پشه منتقل میشه! البته هم جیم و هم دال توسط پشه منتقل میشن. ولی تب دانگ به تب استخوان شکن معروفه و تب پاپاتاسی به تب سه روزه.

مخزن	ناقل	عامل	نام بیماری
انسان	فلبوتوموس أرژنتيپس	L.donovani	ليشمانياز احشايي هندي
نامشخص	فلبوتوموس اورنیتایس بالای	لیشیمانیا دونودانی، آرکسی	لیشمانیاز احشایی افریقایی
سگ، روباه قرمز	لوتزوميا	ليشمانيا شاگاسي	لیشمانیاز جلدی آمریکایی

۳- سگ و روباه قرمـز مخـزن کـدام گونـه ی لیشـمانیا میباشـند؟ (پزشـکی شـهریور ۹۷- قطـب مشـهد) الف) L. major ب) L. tropica ج) L. donovani

الستاش كمه. بزن بيا

ملا <i>فظات</i>	تعرار سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
غير مهم		سيموليره، شپش

۱ – کدام زیستگاه محل تخم گذاری خانواده ی سیمولیده
 است؟ (پزشکی شهریور ۹۳ – قطب همدان)
 الف) کف اصطبل ها باری
 ج) مواد آلی درحال فساد د) آب راکد

سیمولیوم یا پشهی سیاه یا پشهی بوفالو از خانوادهی مگسهای نیش زننده هست که قطعات دهانی خیلی قوی و محکمی داره و با اونا خون خواری می کنه و توی آبهای خروشان و جاری تخم گذاری می کنه. آدم زندگی نامه رو میخونه احساس می کنه راجع به یوزپلنگه. یاد بگیر عزیزم پُشهست ولی لات محلهست!

و شپش انسانی:

انواع شرور شپشها، شپشهای سر و بدن (pediculus capitis and corposis) هستن که نر و ماده جفتشون خونخواری می کنن. شپشها دگردیسی ناقص دارن و به همین دلیل سه دوره ی زندگی دارن. تخم. نمف و شپش. خود دوره ی نمف سه مرحله داره و توی هر مرحله هم باید خونخواری کنه. شپش حشرهای با سه جفت پا و شاخک ۵ بندی هستش.

کے اگر تو موهات رشک (nit) ببینی، یعنی پدیکولوس گرفتی.

شپش انگل خارجی اجباریه که از راه تماس مثل استخر و مدرسه منتقل میشه و به دما واکنش میده. مثلا در صورتی که شخص تب کنه یا بمیره سریعاً محل رو ترک

۲- آلودگی موهای سر به تخیم حشره، رشک (nit)، نشانه ی کدام بیماری است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب زنجان و پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸- قطب زنجان)
 الف) Scabiasis ب) Myiasis
 ج) Pediculosis (مسلم کی کیسیک کیسیک کلاسیک کلاسیک شهریور ۹۸ میلیک کلاسیک کلاسیک شهریور ۹۸ میلیک کلاسیک شهریور ۹۸ میلیک کلاسیک کلاسیک شهریور ۹۸ میلیک کلاسیک کلاس

۲	1	٣	سؤال
5	ب	٥	پاسخ

6

می کنه احتمالا می ترسه بازداشتش کنن. علائم خستگی، حالت بدبینی و احساس تنبلی در انسان ایجاد می کنه. فکر کنم من دارمش!

بیماریهای مهم منتقله از طریق اون شامل تیفوس اپیدمیک (عامل: ریکتزیا پرووازکی و از طریق مدفوع آلوده) و تب راجعه ی اپیدمیک (عامل: بورلیا رکورنتیس) هستند. کم بین انواع شپش نوع capitis ناقل بیولوژیک محسوب میشه.

که از دیگر بیماری های این دسته می توان، Trench fever (تب خندق) اشاره کرد. در تیفوس شپشی بندپایان علاوه بر انتقال بیماری نقش مهمی را در حفظ کانون های پایدار عفونت در طبیعت و به عنوان مخزن ایفا می کنند.

شپش عانه (Phtirus pubis) شبیه شپش سر و بدنه ولی بیادبه. روی موهای درشت بدن مثل مژهها و ابروها و پوبیس و مقعد و سبیل می شینه. این شپش بسیار کم تحرک است. نحوه ی انتقالش در اصل تماس جنسیه البته با ملحقه ی آلوده و ... هم منتقل میشه. به وسیله ی حذف موهای زائد و استفاده از لوسیون و امولسیون حشره کش هم میشه باهاش مبارزه کرد. بیماری خارش نروژی هم توسط همین شپش عانه (فتیروس پوبیس) ایجاد میشه.

پدیکولوس هومانیس ناقل بیولوژیک محسوب میشه و بیماری ولگردان (vagabond's Disease) در اثر خون خواری شپشها ایجاد میشه.

که شپشها نسبت به تغییرات درجه حرارت خیلی حساس هستند و در دمای بالای ۴۰ نمی تواند تغذیه کنند.

التست تمريني!

۳- عامل و ناقبل بیماری ثب راجعه ی ایپدمیک کدامیک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز) الف) Borrelia recurrentis و کنه ب) Borrelia recurrentis و شپش ج) Borrelia duttoni و شپش د) Borrelia duttoni و شپش

۹- عامل پدیکولوزیس تناسلی کدام است؟
 (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبریرز)
 الف) پدیکولوس هومانوس
 ب) آنوفل استفنسی
 ج) فیتروس پوییس
 د) آرگاس پرسیکوس

۵- بیماری ولگردان Vagabond's diseases از عوارض آلودگی کندام گروه از بندپایان است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب زنجان) الف) شپش ب) ساس ج) کنه د) کک

ملا <i>هقات</i>	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
let.	۵	لك، كنه

ککها (Flea) معمولا اکتوپارازیت هستن و بیرون از بدن امرار معاش میکنن. فقط یه گونهی تونگا دارن که اندوپارازیته. اسم دیگهی تونگا جیگره (jigger) که تو مناطق گرمسیری خیلی شایعه ضمنا کوچکترین کک همههستش کاری که میکنه اینه که میره زیر لایه stratum corneum پوست و ایجاد خارش شدید میکنه.

یکی از صفات شناسایی ککها یه زوائد کیتینی به اسم شانه است که اگه فقط روی سینه باشه میگیم کتنوسفال.

۱- مهم ترین ناقیل طاعون کیدام است و انتقال عامل بیماری طاعون از چه طریقی رخ می دهد؟ (پزشکی کلاسیک آذر ۹۸- میان دورهی کشوری) الف) Aenopsylla cheopis گزش کک آلوده ب) Ctenocephalides felis مدفوع کک آلوده ج) Pulex irritans براق کک آلوده دی الوده حک آلوده حک آلوده حک آلوده عمولنف کک آلوده حک آلوده کک آلوده کک آلوده کک آلوده

1	٥	۴	٢	سؤال
الف	الف	3	ب	پاسخ



مهم ترین مشکلاتی که ککها می تونن به وجود بیارن بیماری طاعون و تیفوس اندمیکه. که مهم ترین ناقل طاعون: Xenopsylla cheopis

بعد از اون مشکلات آلرژیک و درماتیت و عفونتهای ثانویهی باکتریایی در اثر خارش و... رو می تونیم نام ببریم. (می تونیم هم نام نبریم. دست خودمونه) ککها هر موقع که احساس کنن گرسنه هستن از قوزک پا شروع به خون خواری می کنن (گزش) و از طریق جهش عمودی به قسمتای دیگهی بدن میرن.

ک انسداد دریچه ی پرووانتریکولار در ککها موجب انتقال بیماری به انسانها میشه. ک کک میزبان واسط Dipylidium caninum است.

کنهها بال و آنتن و چشم مرکب ندارن و به جاش چندتا چشم ساده دارن. کنهها به دو گروه تقسیم میشن. اگر ۱ بار پوستاندازی در طی بلوغ داشته باشن میشن کنههای سخت (ایکسودیده). اگر چندبار پوستاندازی داشته باشن میشن کنههای نرم (آرگازیده)! توی کنههای نرم تخمدان کنههای بالغ آلوده به اسپیروکت میشه و آلودگی رو به تخمها منتقل میکنه و در نتیجه لاروهای خارج شده از تخم و تمام مراحل جنینی و بالغ آلوده هستن. کنهی نرم جنس Ornithodorus تب راجعه کنهای رو منتقل میکنه.

کنههای سخت چه بیماریهایی ایجاد می کنن؟ تب راجعه ی کنهای (relapsing fever)، تیفوس کنهای، تولارمی، تب نوتونوز تب کلراده، انسفالیت، تب کیو (Q fever)، بیماری لایم، فلج کنهای که یک فلج حاد بالاروندهست و عمدتاً روی پاها اثر میذاره و بدون تب و درده و توسط کنههای درماسنتور و هیالوما ایجاد میشه، تب خون ریزی دهنده ی کریمه کنگو. این آخری مهم ترینشونه که توسط کنهی سخت از جنس هیالوما منتقل میشه.

کے راہ اصلی انتقال بیماری تب خونریزی دھندہی کریمہ کنگو (CCHF) به انسان تماس با خون دام آلودہ است.

ک کنههای سخت براساس تعداد میزبان در طول زندگی ۱ و ۲ و ۳ میزبانه تقسیم میشوند. تستاشو زری؟

۲- کدام حشره در انتقال Dipylidium caninum
 نقش دارد؟ (علوم پایه پزشکی شهریور ۹۹- کشوری)
 الف) شپش بدن
 ب) کک
 ج) ساس تختخواب
 د) ساس تریاتومینه

۳- کدامیک از بندپایان زیـر در انتقال ویـروس کنگو (Congo virus) نقـش دارد؟ (لازشکی اردیبهشـت ۹۷ - میـاندورهی کشـوری)

الف) Hyalomma
ب) lxodeh
ج) Trombicula

کویه ایسایی؟!



ملام <i>ظات</i>	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
غير مهم	Y	سوسک، مایت

(Polyphga) تقسیم می شوند.

قاببالان یا سختبال پوشان (Coleoptera) یا سوسکها متنوع ترین راسته از حشرات هستند. بسیاری از مردم به اشتباه سوسریها (سوسک حمام) را با سوسکها اشتباه می گیرند. سوسکها دارای یک لایه یا قاب محکم و محافظ روی بالهای خود هستند و قبل از پرواز باید ابتدا آن را کنار بزنند ولی سوسریها روی بالشان قاب ندارند. سر قاببالان دارای اسکلت کیتینی سخت است. راسته ی قاببالان به دو زیر راسته ی آدفاژ (Adephaga) و پلیفاژ

سؤال ۲ ۳ ۲ پاسخ ب الف ب

۱ - داشتن کپسول تخم (Ootheca) از ویژگیهای کدام یک از ناقلین بیماری زای زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵ - قطب کرمان) الف) کنهها ب) سوسریها ج) مگسها د) ساسها



سوسری ها تخم خود را درون پوشش یا کپسولی قهوه ای و لوبیا مانند به نام (Ootheca) اوئوتک قرار داده و آن ها را در محل های تاریک در شکافها گذاشته یا به سطح زیر میز و تختخواب و امثالهم می چسبانند.

سوسری ها با آلوده کردن کردن مواد غذایی از طریق عوامل بیماری زای موجود در توالت و زباله ها، عامل انتقال بیماری های باکتریایی: اسهال - دیسانتری وبا-تب تیفوئید - بیماری های ویروسی مثل فلح اطفال - حمل تخم کرمهای انگلی و واکنش های آلرژیک می شوند. من که می دونم از سوسک نمی ترسی. فقط چند شت میشه!

مایتها یه دسته ی دیگه از عنکبوتیان هستن و با کنهها قوم وخویش هستن. یکی از این مایتها سارکوپتس اسکابیه (شایعترین مایت انگل انسان) هست که میره توی چینهای بدن و شروع به کنده کاری میکنه و بیماری گال رو به وجود میاره. مهمترین علامت این بیماری خارشهای شدید شبانه ست و درمانش هم رعایت نظافت و حمومه. و استفاده از داروهایی مثل بنزیل بنزوات، بنزن هتراکلراید، شامپوی پرمترین و لیندان. همزمان باید کل لباس و ملحفهها رو بذارن توی نایلون تا ده روز ببندن، بعدم بشورن و الی آخر. توی کشیکای پوست زیاد میبینی موردش رو. شب که میشه ملت خارش میگیرن نمی تونن بخوابن پا میشن میان بیمارستان. افرادی که دچار نقص ایمنی هستند پوستشون حالت شاخی و پوسته پوسته پیدا میکنه و احتمال ابتلاء به مگل نروژی در این گروه زیاده.

یه نوع مایت دیگم داریم به اسم درماتوفاگوئیدس (مایت گرد و غبار منازل) که خونخواری نمی کنه، بیماری رو هم منتقل نمی کنه ولی با تغذیه از پوست بدن انسان آلرژی ایجاد می کنه.

میساری تیفوس بوتهزار توسط مایت به انسان منتقل میشه.

کے لپتوروموبیدیوم آکاموشی از خانوادہ ی مایت هاست که موجب ایجاد تیفوس اسکراب (عفونت تعاشی آن تب،زخم السکراب (عفونت به صورت -transo اولیه، راش ماکولار و لنفادنوپاتی است. ضمنا انتقال عفونت به صورت -varial بین خود مایتها وجود دارد. (مانند ککها)

محل زندگی انگل های جنس دمودکس و سار کوپتس به ترتیب کدام قسمت از بدن انسان است؟

🛡 لابلای انگشتان - مژهها 🕒 فولیکول موها - غدد چربی و عرق

🖰 کشالهی ران 🕓 فولیکول موها – زیر لایهی شاخی پوست 🗝

۲- عامل بیماری گال کدام بندیا است؟ (پزشکی ریفرم آذر ۹۸- میاندورهی کشوری)

الف) Sarcoptes scabiei

ب) Demodex folliculorum

Dermatophagoides pteronyssinus (ج

د) Trombicula autumnalis

۳- کدامیک از مایتهای زیبر می توانید در ایجاد آسیم و تنگی نفس نقش داشته باشید؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تهاران و کرمان) الف) Leptotrombidium akamushi ب) Dermatophagoides farinae

د) Demodex folliculorum

سؤال ۲ ۲ سؤال پاسخ الف ب



۴- تغییرات هورمونی در خانمها و استفاده از
 کرمهای چرب موجب تکثیر کدام بندپا میشود؟
 (پزشکی اردیبهشت ۹۷ – میاندورهی کشوری)
 الف) Sarcoptes scabiei

ب) Trumbicula akamushi

ج) Demodex folicularom

د) Argas percicus

وروزاسه (آکنهی بزرگسالی) به التهاب مزمن پوست هستش که تو خانوما شایعتره درگیری اصلیش هم در بینی هستش که این تو آقایون شایعتره و اسمش رینوفیما است. علل متنوعی داره که یکیش دمودکسه (جزو مایتهاست). مایت دمودکس در فولیکولهای مو و غدد چربی که بیشتر در ناحیه صورت قرار دارند، پیدا می شود و معمولاً به دلیل تغییرات هورمونی و استفاده از کرمهای موضعی چرب ایجاد می شود.

الستاش!

ملا <i>مظات</i>	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
وهم	μ ·	مگس ها، میاز

۱- مرحلــهی لاروی در کدامیــک از حشــرات زیــر میتوانــد در انســان بیمــاری ایجــاد کنــد؟ (پزشــکی ریفــرم و کلاســیک شــهریور ۹۸ - قطــب کرمــان) الف) آنوفل

ب) پشه خاکی

ج) مگس

د) کک

مگس خانگی یکی از مهم ترین حشرات ناقل مکانیکی باکتری ها، ویروس ها، تخم کرم ها و تک یاخته ها است. مگس خانگی به علت سر زدن به مدفوع و یا سایر مواد غیر بهداشتی و سپس سر زدن به غذای انسان و بعلاوه استفراغ کردن در حین تغذیه و غالبا مدفوع کردن بر روی غذا می تواند بیماری های زیادی را به انسان منتقل کند. عجب مگس گاویه ها. مریضی آخه؟

کے دورہ ی زندگی مگس خانگی وابسته به دماست و در دمای بالای ۳۰ درجه ۷۰ درجه ۷۰ درجه است. گاهی لارو این مگس مسوول میاز تصادفی روده و دستگاه ادراری – تناسلی است. این مگس ناقبل مکانیکی بسیاری از بیماریها به خصوص بیماریهای روده ایست.

کے مگس های خانگی برخلاف پشه آنوفل، کولکس و مانسونیا ناقل بیماری فیلاریازیس نمی باشند.

مگـس گلوسـینیده گونـهای از مگسهای تسه تسـه آفریقایـی اسـت کـه ناقـل تریپانوزومیازیـس بـوده و محـدود بـه مناطـق گرمسـیری آفریقاسـت.

نوعی مگس به نام مگس اصطبال خون خوار وجود دارد که از جنس استوموکسیسهاست و از حیوانات اهلی، وحشی و انسان خون خواری می کند. به تهاجم گونههایی از لارو مگسها به حفرات طبیعی انسان و حیوانات میگن میاز. این مگسها خونخوار نیستند. این مگس عموماً روزها و همچنین هر دو جنس خونخواری می کنند.

بعضی اوقات برای درمان زخمها از این لاروها استفاده می شه و اسم این کار رو ماگوت تراپی (maggot therapy) گذاشتن که شایعترین لارو برای این درمان، lucilia sericata (نوعی blue fly) از خانواده

۲- بسرای لارو درمانیی (Maggot therapy) از لارو کدام حشیره استفاده می گردد؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸-قطب تبریز)

الف) لارو مگس ب) لارو پشه خاکی ج) لارو آنوفل د) لارو کک

Y	1	F	سؤال
الف	ح	3	پاسخ



۳- کدامیک از بندپایان زیر در ایجاد میازیس Mylasis نقش دارد؟ (بزشكى شهريور ٩٧- قطب مشهد) Tabanus (horse fly) (الف Stomoxys (stable fly) (Caliphora (Blue fly) (7. כ) Chrysops (deer fly) (ט

و از نظر بالینی به انواع پوستی، رودهای، ادراری و شفیرهای تقسیم میشن. در نوع ادراری مثل فانیا، موسکا و اریستالیس موجب سوزش ادراری، هماچوری و پیوری می شن. در نوع روده ای هم با بلع تصادفی لارو تهوع، اسمهال و استفراغ ایجاد میشه. افرادی که از حیواناتی مثل گاو نگه داری می کنند؛ مانند چوپان ها به احتمال بیشتر نسبت به سایر افراد به میازیس مبتلا می شوند؛ چون طبیعتاً مگسهایی که موجب ایجاد میازیس می شوند با این حیوانات بیشتر سروکار دارند.

گونهای از مگس ها تحت عنوان کوکلیومیا هومینی وجود دارند که با ایجاد ماز موجب ضایعاتی در داخل دهان می شوند.

کے یہ مگس داریم به اسم استروس اویس که لارو خودشو توی بینی می ذاره و باعث مياز مىشه.

و الست. (Obligatory Myiasis)، Chrysomaya bezziana است.

آربرو سراغ تست تمرینی و تستای این قسمت.

۴- کندام مگس عامل مولند میناز اجبناری است؟ (علوم پایه پزشکی اسفند ۹۹-کشوری) الف) Lucilia sericata Musca domestica (Calliphora vicina (z Chrysomaya bezziana (3

ملاف <i>قات</i>	تعراد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال الحیر	نام مبعث	
غير مهم		ساس، شاگاس، عقرب	

کا آشنایی با تیر و طایفه ی ساسها:

خانوادهی ردوویده (ساسهای بوسه زن = ساسهای بینی مخروطی) 🌣 دارای دو جنس رودینوس و تریاتوما هستن. هر دو جنس نرو ماده شون خون خوارن و ایجاد شاگاس و کمخونی می کنن.

خانوادهی سیمی سیده 🦈 گونهی مهمش ساس تختخوابه (لکتولاریوس). بال نداره ولی پای جهنده داره. هر دو جنس نر و ماده شون خون خوارن و توی درز وسایل چوبی زندگی می کنن. روزا قایم میشن و شبا حمله می کنن. می تونن کم خونی ایجاد کنن ولی بیماری رو به انسان منتقل نمی کنن. وای به روزی که توی خوابگاه ساس بیاد. از عوارض آلودگی به ساسها علایم آلرژیک مثل راشهای پوستی و آلرژیهای تنفسی است eriatoma infestans ناقــل انــگل panosona trycruzi اســت كــه مى تواند منجر به شاگاس شود. علامت رومانا كه به معنى تورم بدون درد یک طرفه ی دور چشمی است، مربوط به این انگل می باشد.

کَمْ کَلاً یهبار از عقـرب سـؤال اومـده. ترجیـح میـدم کلاً داستانشـو بـاز نکنـم. اگـه توی تست تمرینی رفتی میبینیش. نرفتی هم هیچی از دست نمیدی! (hymnoptera) و پرده بالان (scorpions) و پرده بالان (hymnoptera) که شامل زنبورها و مورچهها هستند، نام برد. پشهی خاکی دارای نیش زهری نمی باشد

اب تورا مي فواند.

ملاه <i>قات</i>	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
غير موم		ساس، شاگاس، عقرب

ذیل است؟ (بزشكی اسفند ۹۷ - قطب همدان) الف) شاگاس ب) تب راجعه آندمیک ج) تب راجعه ابيدميک د) هیچکدام

۱ - ساس تختخواب (Bed-Bug) ناقل کدامیک از بیماریهای

۲- شاگوما و علامت رومانا در اثر گزش کدام حشره ایجاد می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۶ - قطب مشهد) cimexlectularius (الف triatomainfestans (tabanusautomnalis (5 د) pulexirritans

Y	1	F	٢	سؤال
ب	٥	٥	7.	باسخ

6

قارچشناسی

ملاهظات	تعرار سوالات کشوری در آژمونهای دو سال افیر	نام مبعث
ledv	Many weller Apieus I will	کلیات قارچ، قارچهای سطمی

*

 ۱- کدام یک از موارد زیر در مورد ارگوسترول صادق است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۶ - هشت قطب مشترک)

الف) از ترکیبات غشاء سیتوپلاسمی قارچها و اندام هدف داروهای آزولی است.

ب) از ترکیبات دیوارهی هستهی سلولی و موثر در بیماریزایی قارچ است.

 ج) از ترکیبات هستهی سلولی و اندام هدف داروهای آزولی است.

د) از ترکیبات غشاء سیتوپلاسمی قارچها و موثر در بیماریزایی قارچ است.

 ۲- کدامیک از سلولهای زایشی زیر حاصل تولیدمثل غیرجنسی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب آزاد)
 الف) زیگوسپور
 ب) اسپورانژیوسپور
 ج) آسکوسپور
 د) بازیدیوسپور

و میکروبها یا یوکاریوت هستن یا پروکاریوت. قارچها توی دستهی یوکاریوت و دودمان (سلسلهی) قارچها قرار میگیرند. یعنی چهارتا ویژگی مهم دارن که اونا رو از باکتریها و ویروسها جدا میکنه.

۱- توی غشای سلولی استرولی به نام ارگوسترول دارن که اختصاصیه و داروهای ازولی روی آن اثر می گذارند.

۲- یه غشای حقیقی به دور هسته شون دارن.

۳- اندامکهای سیتوپلاسمی مثل میتوکندری، شبکهی آندوپلاسمی و واکوئل دارن.

۴- بین فاز دیپلوئیدی و هاپلوئیدی فاز به فاز میشن. یعنی گامت تولید می کنن و... ماذا فازا؟

اجزای ساختمانی قارچها: دیواره، غشای پلاسمایی، میکروتوبول، هسته، واکوئل

وای قارچها به صورت جنسی و یا غیرجنسی تکثیر پیدا می کنند؛ البته می توانند به هر دو صورت هم تکثیر یابند. تولید مثل جنسی آنها به اشکال اووسپور، زیگوسپور یا آسکوسپور می تواند باشد و تولید مثل غیر جنسی آنها به صورت جوانه زدن اسپور، تقسیم دوتایی آرتروسپور، خرد شدن کلامیدوسپور و یا اسپورانژیوسپور است.

در بازیدیومیستها تکثیر جنسی به وسیله بازیدیوسپور است. در اَسکومیستها تولید مثل جنسی به وسیله اَسکوسیور است .

در زایگومیستها تکثیر غیر جنسی به وسیله اسپورانژیوسپور است.

کے قارچھا بر خلاف حیوانات اغلب غیر متحرک هستند و برخلاف گیاهان فتوسنتز انجام نمی دهند. اغلب قارچها هوازی هستند.

که به ترتیب منبع اصلی کربوهیدرات ونیتروژن، جهت رشد و نمو قارچها گلوکز – نیتروژن موجود در مواد اَلی است.

یه نگاه کلّی به قارچا بنداز.

طریقهی ورود به بدن	فرم انتقالی	محل	جنس
استنشاق	آرترواسپور	خاک	Coccidiodes
استنشاق	میکروکنیدی	خاک (مدفوع پرنده)	Histoplasm
استنشاق	میکروکنیدی	خاک	Blastomyces

Y	1	سؤال
ب	الف	پاسخ





ریتراسما یک بیماری پوستی سطحیه که عاملش قارچ نیست بلکه یه باکتریه. این باکتری برای گذران زندگیش به محیط مرطوب نیاز دارد توی نواحی چین دار مثل کشالهی ران، زیر بغل، بین انگشتان پا، زیر پستان و بروز می کنه و بروزش هم توی مردان جوون که خیلی فعالیت می کنن و عرق می کنن یا افراد چاق بیشتره و شکلش بصورت لکه لکهی سطحی و حاشیه دار و قرمزه.

برای تشخیص دو راه داریم:

۱) آزمایش مستقیم بکنیم. از ضایعات نمونه می گیریم و رنگ آمیزی می کنیم. (۱ Wood's lamp (۲: این باکتری فلوروسانس قرمز لعلی / اَجری داره.

تشخيص	رنگ	
اريتراسما	قرمز لعلى/أجرى	wood it and it all it
تينهأ ورسيكالر	زرد روشن و طلایی	انواع فلوروسانس چراغ wood
فاووس	سبز تیره	

درمان: اریترومایسین (اریتراسما ↔ اریترومایسین)، پماد گوگرد و وایتافیلد برای پوسته ریزی، درمان ضدباکتریال مثل پماد کلرامفنیکل و تتراسایکلین.

اليولوژي بيماري تينها ورسيكالر قارچ مالاسزيا ميباشد.

یازده گونه مالاسزیا داریم که یه سری مشکلات پوستی ایجاد می کنن و مفصل در موردشون صحبت می کنیم:

اطفال نادره ولی توی سن بلوغ بیشتر میشه. به عبارتی کلونیزاسیون این مخمرها، با افزایش اطفال نادره ولی توی سن بلوغ بیشتر میشه. به عبارتی کلونیزاسیون این مخمرها، با افزایش فعالیت غدد سباسه و بالا رفتن غلظت چربی پوست در زمان بلوغ مرتبطه. البته یه نوع مالاسزیا پاکیدرماتیس داریم که وابسته به چربی نیست. برای تشخیص مالاسزیا از محیط اختصاصی رشد دیکسون آگار استفاده میکنیم. مالاسزیا محتمل ترین قارچ عامل عفونت خونی (فونژمی) در نوزادان نارس با وزن کم تحت درمان با امولسیون چربیه. انواع بیماریهایی که بخاطر مالاسزیا به وجود میاد ح

りし	زینده	si di
	4	5
	"	T
		V

۳- چـراغ وود در کمـک به تشخیص کدام بیمـاری زیر کاربرد ندارد؟ (پزشـکی اسـفند ۹۹ - کشـوری) الف) کاندیدیازیس پوستی ب) تینه آ ورسیکالر ج) کچلی سر

۴-کدامیک از قارچ های زیسر قادر به ایجاد ضایعات در سطوح مخاطی نمیباشد؟ (پزشکی شهریور ۹۹-کشوری) الف) ژئوتریکوم ب) مالاسزیا ج) کاندیدا

۵- کدامیک از قارچهای زیـر چربیدوسـت اسـت؟ (دندانپزشـکی آذر ۹۷- میـاندورهی کشـوری) الف) کاندیدا ب) مالاسزیا ج) کریپتوکوکوس ج) کریپتوکوکوس

1	۵	4	٣	سؤال
	ب	ب	الف	ياسخ



**

۶- در بررسی لکههای رنگی تنه ی بیماری با چراغ
 وود فلورسانس زرد طلایی مشاهده شده است، کدام
 گزینه در مورد نام بیماری و عامل آن صحیح است؟
 (پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری)
 الف) تینه آ ورسیکالر - مالاسزیا
 ب) کاندیدیازیس جلدی - کاندیدا
 ج) کچلی بدن - درماتوفیت
 د) اریتراسما - کورینه ی باکتریوم

ماكول ت، كدام است؟ تظاهر نكته مىش مىش عمار

> ۷- کدام عرضهی پوستی بیمار می تواند دندان پزشک خود را آلوده کند؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۷- قطب آزاد)

> > الف) T . Versicolor

ب) Sporotrichosis

Chromomycosis (

د) Cutaneaus leishmaniasis

۸- درماتیت سبورئیک یا شورهی سر ناشی از کدام قارچ زیر است؟ (دندان پزشکی شهریور ۹۷- قطب شیراز) الف) کاندیدا ب) مالاسزیا ج) درماتوفیت د) کریبتوکوکوس

ماکولهای پوستهدار هایپ و هایپرپیگمانته (لکههای سفید و قهوهای) روی پوست ماکولهای پوستهدار هایپ و هایپرپیگمانته (لکههای سفید و قهوهای) روی پوست ظاهر می شود. معمولاً قسمتهای فوقانی تنه، بازوها و شکم را مبتلا می سازد تظاهرات بالینی تینه آ ورسیکالر در بیماران سرکوب شده ایمنی مشابه افراد طبیعی است. نکته مهم: در اغلب موارد فلورسانس زرد روشن و طلایی در بررسی چراغ وود مشاهده می شود. در تشخیص تینه آ ورسیکالر، ردیابی آنتی ژن گالاکتومانان در سرم، ادرار، می شود. در تشخیص تینه آ ورسیکالر، ردیابی آنتی ژن گالاکتومانان در سرم، ادرار، بیماران نوتروپتیک اهمیت زیادی دارد. در آزمایش مستقیم نمونه ی بیمار تجمع سلولهای مخمری کروی و میسلیومهای کوتاه و هایفهای خمیده دیده می شود.

عدم استفاده از وسایل محافظتی - بهداشتی مثل شیلد و دستکش در هنگام تماس با این بیماران احتمال آلودگی به این انگل را بالا می برد. درمان انتخابی آن سلنیوم سولفاید می باشد.

و تنه است. شیوع آن در مردان بیشتر از زنان است. در بیماران نقص ایمنی شیوع بالایی دارد. در بیماران الاست، پارکینسون، مالتیپل اسلکروز و ضربهی مغزی و حتی بیماران افسرده شیوع درماتیت سبوره افزایش می یابد.

ال تست بزن ببین کمای کاری.

ملا <i>مظات</i>	تعراد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال افیر	نام مبعث
Loso	1.	قارچهای مِلری

وسط قارچی جلدی توسط قارچهای مهاجم به بافتهای کراتیندار ایجاد می شود. مهم ترین این قارچها درماتوفیتها هستند که در سه جنس میکروسپوروم، ترایکوفیتون و اپیدرموفیتون قرار می گیرند. انسان به عنوان منبع انتقال در درماتوفیتوزها مطرح است.

در مشاهده ی میکروسکوپی این قارچها میسلیومهای روشن منشعب بندبند با تیغه ی میانی مشاهده می شود. در نوع میکروسپوروم ماکروکونیدی های بزرگ و خاردار دیده می شود. ۱- انسان به عنوان منبع انتقال در کدام یک از بیماری های زیر مطرح است؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۴- قطب شمال) الف) درماتوفیتوزیس ب) کریپتوکوکوزیس ج) اسپرژیلوزیس

1	٨	γ	۶	سؤال
الف	ب	الف	الف	پاسخ



درماتوفیتها به سه دسته کاکدوست، انساندوست و حیوان دوست تقسیم می شوند. موارد انسان دوست مانند اپیدرموفیتون خیوان دوست تقسیم می شاگروفایتیس، ترایکوفیتون روبروم، ترایکوفیتون تونسرانس و ترایکوفایتون ویولاسئوم.

موارد حیوان دوست مانند میکروسپوروم کنیس (سگ و گربه)، میکروسپوروم گالینه (طیور)، میکروسپوروم نانوم (خوک)، ترایکوفیتون اکوئینوم (اسب) و ترایکوفیتون وروکوزوم (گاو). درماتوفیتهای حیوان دوست ضایعات التهابی شدیدتری ایجاد میکنند. میکروسپوروم جیپسئوم از درماتوفیتهای خاک دوست میباشد.

و انواع کچلی:

vera cosum : کچلی سر Tinea Capitis : کچلی سر menta : کچلی ریش و سیبیل هایجاد توسط Tinea Barbae rubrum : کچلی بدن

Tinea Manuam: کچلی دست

Tinea Cruris: کچلی کشاله ی ران، که عامل اصلی آن → میکروسپوروم کیس :Tinea Pedis کچلی پا (ناشی از پوست مرطوب بین انگشتان پا و معروف به پای ورزشکاران) :Tinea Pedis ناخن، که شایع ترین عامل آن → ترایکوفایتون روبروم کچلی سر توی دوران کودکی خیلی شایعه و گاهی تا بلوغ هم ادامه پیدا می کنه اما ممکن است بعد از بلوغ خود به خود بهبود پیدا کند و به سه دسته تقسیم میشه:

(۱) اکتوتریکس: اسپورهای خارج مویی توی فولیکول مو. تظاهرات: کریون Kerion Gray patch (فولیکول چربی)، (لکهی خاکستری)، آدنوپاتی محیطی و فلورسانس سبز با چراغ wood.

کے اغلب کچلی سر اکتوتریکس توسط گونه های میکروسپوروم (کانیس) ایجاد می شود.

(۲) اندوتریکس: خمیدگی موهای آلوده و اسپورهای داخل مویی همراه با ضایعات Black dots

کھ عوامل اصلی کچلی سر اندوتریکس ترایکوفیتون تونسورانس (انسانی یا انتروپوفیلیک) و ترایکوفایتون ویولاسئوم هستند.

۲- کدامیک از عوامل درماتوفیتی زیر، انسان دوست است؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز) الف) میکروسپوروم کنیس ب) تریکوفایتون وروکوزوم ج) تریکوفایتون روبروم د) میکروسپوروم جیپسٹوم

۳- شایع ترین عامل کچلی ناخن کدام قارچ زیر است؟
 (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری)
 الف) کاندیدا آلبیکنس
 ب) ایپدرموفایتون فلو کوزوم
 ج) میکروسپروم کنیس
 د) ترایکوفایتون روبروم

۴-میکروسپوروم کانیس عامل ابتلابه کدامیک از بیماریهای زیر ۹۷ - ۱۲ دندان پزشکی آذر ۹۷ میاندوره ی کشوری میاندوره ی کشوری الف) کچلی سراز نوع اکتوتریکس ب) کچلی سراز نوع اندوتریکس

د)درماتیتسبوروئیک

ج) کچلی سر از نوع فاووس

۵- کدامیک از درماتوفیتهای زیر در تهاجیم مویی خیود، نقیاط سیاه (black dots) ایجاد مینماید؟ (پزشکی ریفرم آذر ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) تریکوفیتون شون لای نئی ب) تریکوفیتون ویولاسئوم ج) میکروسپوروم کانیس

۵	۴	٣	4	سؤال
ب	الف	٥	5	پاسخ



هایفهای داخل مویی مشاهده شده است، کدام گزینه در مورد بیماری و عامل آن صحیح است؟ (پرشکی خرداد ۹۸ میاندورهی کشوری) الف) اندوتريكس - ترايكوفايتون شوئن لايني ب) اندوتريكس- ترايكوفايتون ويولاسئوم ج) فاووس- ترايكوفايتون شوئن لايني د) فاووس- ترايكوفايتون تونسورنس

۶- در آزمایش مستقیم از ضایعات سر پسربچهای

۷- کندام بیماری قارچی در بین ورزشکاران شایع تر است؟ (دندان پزشکی شهریور ۹۵ قطب شیراز) الف) كجلى دست ب) کچلی پا ج) کچلی ناخن

د) کچلی سر

۸- کدامیک از درماتوفیت های زیر عامل اصلی کچلی کشاله ران به شمار میرود؟ (پزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) میکروسپوروم کنیس ب) ترایکوفایتون روبروم ج) ترایکوفایتون شوئن لاینی د) اپیدرموفایتون فلوکوزوم

۹- گریزئوفولوین در درمان کدامیک از بیماری های زیر مورد استفاده قرار نمی گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری) Tinea capitis (الف Tinea versicolor (Tinea corporis (2 د) Tinea unguium (د

9	٨	Υ	4	سؤال
بود	الف	ح	ح	پاسخ

(٣) فاووس: میسیلیومهای داخل مویی. تظاهرات: اسکوچولا (Scutula)، بوی نامطبوع (ضایعات فنجانی شکل و بدبو) زخم و فلورسانس سبز تیره در چراغ وود ک ابتلا به فاووس حتی بعد از درمان نیز منتهی به طاسی خواهد شد.

کے یکی از درماتوفیتهای ایجاد کنندهی فاووس، ترایکوفایتون شوئن لاینی است.

ک سوء تغذیه احتمال ابتلا به نوع فاووس را افزایش می دهد.

یادت باشه شایعترین نوع کچلی اکتوتریکسه. ضمن این که اندو و اکتوپس از بلوغ و ترشح هورمون های جنسی خوب میشن اما فاووس خوب نمیشه. کلاً از کچلی سؤال تکراری و مشابه زیاد میاد.

کچلے پا یا پای ورزشکاران، شایعترین فرم بین همهی درماتوفیتهاست که خاص دوران بعد بلوغ است و به صورت عفونت مزمن انگشتان پا اتفاق می افتد. عامل آن ترایکوفایتون روبروم است. این نوع کچلی در کشورهای صنعتی در حال افزایش است.

سایر فرمها به صورت تاولی، زخمی و پنیسری همسراه با هایپر کراتوز است. ابتدا خارش بین انگشتان پا و سپس پاره شدن وزیکولها و تراوش مایع رقیق رخ میدهد که محیط مناسبی برای عفونت ثانویهی باکتری است و وقتی عفونت مزمن شود ریزش و ترک در پوست به همراه درد و خارش قرینه رخ میدهد. کچلی کشالهی ران یا تینه آکروریس عفونت در ناحیه ی ران است و اسم دیگر آن خارش بیضه است. اغلب مردان به این عفونت دچار می شوند. عامل اصلی کچلی کشاله ران، میکروسپوروم کنیس است ولی اپیدرموفایتون فلوکوزوم (شايعترين) ، ترايكوفايتون روبروم، ترايكوفايتون منتاگروفايتيس هم از عوامل کچلی کشاله ران هستند. ضایعات خشک و خارش دار شدید بوده و معمولا از اسکروتوم شروع شده به سمت ران گسترش می یابد. این کچلی در اثر استفاده از حوله و البسه آلوده به قارچ امکان انتقال دارد. علائم بالینی کچلی کشالهی ران با تینه اً ورسیکالر قابل اشتباه است.

کچلی ناخن مقاوم ترین نوع کچلی به درمانه و چنتا نکته مهم داره که باید دریایے اللہ

۱- ممکنه به دنبال کچلی یا باشه.

۲- ناخن زرد و شکننده میشه.

6

۳- بیش تر از نوع زیر ناخنی انتهایی است.

۴- هر دارویی به ناخن نفوذ نمی کنه پس باید از ضد قارچ خوراکی استفاده کرد. (مثل تربینافین)، درمان طولانیه مثلاً ۲ تا ۴ ماه.

۵- بعضی وقت اناخون رو جراحی می کنن و باید کشیده بشه (چه ترسناک)، بعدش دوباره آزمایش می گیرن اگه مثبت بود دوباره همون آش و همون کاسه ع-مخمر، قارچهای رشته ای ساپروفیت و درماتوفیتها انیکومایکوزیس میدن

Tinea versicolor سطح شاخی و غیر زنده پوست و نیز ساقه ی مو را تحت تاثیر قرار می دهد، بنابراین از گریزئوفولوین که به صورت قرص است برای درمان آن استفاده نمی شود و سلنیوم سولفاید ۳ درصد بهترین درمان برای آن است.

داروی انتخابی برای درمان درماتوفیتوزیس گریزوفولوین است. می توان از برخی داروهای دسته ی آزول یا داروهای آلیل آمینی مثل تربینافین و نفتیفین هم استفاده کرد.

مرور کن:

۱۰ - کدامیک از داروهای زیر برای درمان ضایعات درمات ضایعات درماتوفیتی پیشنهاد می گردد؟ (پزشکی دی ۹۹ - میاندورهی کشوری) الف) اریترومایسین ب) نیستاتین ب) نیستاتین ج) آمفوتریسین

ميكروسپورومها	عامل			
۱. Gray Patch ۲. ضایعات کریونی به دلیل نقش هورمونها، زیر سن بلوغ ایجاد میشوند.	ویژگی	۱.اکتوتریکس		
همگی انسان دوست	عامل همگی انسان دوست ۲.اندوتریکس ویژگی Black Dots .۱ عامل تریکوفایتون شوئن لاینی		T.Capitis	
Black Dots .\				رماتوفيت
تريكوفايتون شوئن لاينى				علائم باليني درماتوفيت
طاسی مادامالعمر بدون درمان: ن ضایعه ی زردرنگ اسکچولا	ویژگی	favus.٣		علائه
(Verrucosum + menta + rubrum) VN	T.Barbae			
شایع ترین، عامل ← T.interdigitall، کچلی پنهان پا	ی	۱. مزمن بین انگشت	T.Pedis	

الست تمريني!

1.	سؤال
٥	ياسخ



ملافقات	تعرلو سوالات کشوری در تزمونهای دو سال المیر	نام میفت
املی مرابع	п	قارچهای زیر مِلدی

۱- در بیماری مایستوما کدام جمله صحیح

نمیباشد؟ (پزشکی اسفند ۹۹ کشوری) الف) گونهها و جنسهای زیادی از قارچها و باكترىها عامل بيماري هستند

ب) علایم کلینیکی در هر دو نوع مایستوما تقریبا

ج) در مایستوما ضایعات استخوانی شکل می گیرد.

د) یکی از عواصل باکتریایی این بیماری بسودوالشریا

چرکی و خونابهای حاوی گرانولهای سیاه در کف پا به پزشک مراجعه می کند تشخیص شما چیست؟ (پزشکی

د) درماتوفیتوزیس

۲- بیماری با ضایعات فیستولر و ادم دار همراه با ترشحات دی ۹۹ میان دوره ی کشوری) الف) اسپوروتریکوزیس ب) کاندیدیازیس ج) مايستوما

۳- مهم ترین ریسک فاکتور ابتاد، به بیماری مایکوزیس صورتی گردنی (فک ناهنجار) است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان) الف) دیابت ب) دندان پوسیده

ج) ایدز

د) تزریقات غیربهداشتی

۴- کدامیک از اکتینومیستهای زیر از فلور طبیعی دهان انسان است (از ساپروفیتهای خاک نیست)؟ (پزشکی ریفرم آذر ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) اكتينوميسس ايسراييلي ب) نوكارديا استروئيدس ج) استرومايسس سومالينسيس د) اکتینومادورا مادوره

F	٣	Y	1	سؤال
الف	ب	3	٥	پاسخ

و مایستوما عبارت است از یک عفونت قارچی زیرجلدی مزمن که خودشو با تورم و ادم اندام، أبسه یا أبسههای متعدد و دانههای گوگردی خارج شده از سینوسها و ترشحات چرکی حاوی گرانول (گرانول کلونی میکروارگانیسمه!) و صدمه زدن به استخوان و تغییر شکل اندام نشون میده و سیر بیماری کند و طولاتیه. علتش میتونه باکتریال (Actinomycet) یا قارچی (Eumycet) باشه. تظاهرات بالینی هر دو نوع مایستوما شبیه همه ولی اکتینومایستوما تهاجمي تره. براي افتراق اين دو از آزمايش ميكروسكوپي گرانول استفاده بكن.

کا مایستوما، یک عفونت گرانولوماتوز مزمن همراه با تورم بدون درد است که دارای ضایعات پلی فیستولیزه بوده (فیستول = کانال چرکی) و از این ضایعات، چرک، خون و گرانول خارج می شود. سن (در افراد ۵۰-۲۰ سال) و شغل (کشاورز، باغبان، کارگر) توی بروز این بیماری تاثیر گذارن. توی این بیماری درد وجود نداره چون بافت عصبی مورد حمله قرار نمی گیره. در رنگ آمیزی گرانول های تهیه شده از ضایعه، میسلیومهای باریک یک میکرونی و در هم تنیده دیده میشود.

کے کشیدن دندان، جراحی لثه، زخم در محوطهی دهان، گاز گرفتن زبان و عدم رعایت بهداشت دهان ریسک فاکتور زمینهای برای بروز اکتینومایستوما است. توی دندون هزار بار اینو پرسیدن!

وسی اکتینومایکوزیس صورت-گردنی شایع ترین حالت بوده و به صورت ضایعات ترشحی غلیظ خونی در ناحیه چشم و بینی بروز می کند. استقرار اولیه عفونت متعاقب زخم دهانی و دندان پوسیده ایجاد می شود. در آزمایش مستقیم از نمونههای بیمار، میسلیومهای فراخ و بدون تیغه میانی مشاهده میشود. راه ورود ارگانیسم در اکتینومایکوزیس صورتی گردن از طریق مخاط دهان و دندان است و عامل آن فلور طبیعی دهان است.

از انواع فرمهای بالینی اکتینومایکوزیس، فرم اکتینومایکوزیس صورتی - گردنی خوش خیم تر است.

کے بوتریومایکوزیے در تشخیص افتراقی با مایستوما قرار می گیرد. و این دو شباهت مورفولوژیک با هم دارند.

💤 عامـل بیمـاری فک ناهنجار اکتینومایکوزیسها هسـتند. بیمـاری اکتینومایکوزیس یه عارضهی شایع در گاو و عارضهای نادر در انسانه که در کشور ما هم وجود داره. عاملش اكتينومايسس اسرائيلي يا اكتينومايسس بوويس هست.

برای تشخیص آلودگی با actinomyces israelii از تست کای نیون استفاده می شود.

علائم: آبسه ی با چرک غلیظ داخل استخوان فک یا آلوئول دندان. در گیری استخوان لگن یا حتی بافت ریه و مری هم ممکنه. درمان اکتینومایکوز با آنی بیوتیکهای خانواده ی پنی سیلین مثل آموکسی سیلین انجام میشه. راه پیشگیری هم رعایت کامل بهداشت دهان و دندان و مراقبتهای لازم بعد از دستکاری دندونه. عید به عید مسواک بزن حتماً!

اسپوروتریکوز: اسم دیگه ی این بیماری سندرم گل سرخ یا Rose syndrom هست. عاملش چیه؟ قارچ اسپوروتریکوس شنکئی. روی گیاها زندگی می کنه. یه بیماری شغلیه و توی هر سنی دیده میشه. برخلاف مایستوما هم ضایعات موضعی داره هم ضایعات متاستاتیک و از طریق لنف توی سایر نقاط بدن پخش میشه. این بیماری به صورت پوستی، زیر پوستی و گاهی عفونت سیستم لنفاوی خودشو نشون میده.

ضایعات پوستی ترشحدار به رنگهای صورتی، ارغوانی و سیاه در امتداد جریان عبور لنف داره؛ مشابه زخم لیشمن و می تونه باعث ضایعات ندولر لنفاوی هم بشه. ضایعات ممکن است، در حفرهی دهانی نیز دیده شوند.

ک اسپوروتریکس یک قارچ دو شکلی است.

شایعترین راه ورود عامل بیماری اسپوروتریکوزیس خراش با تیغ گیاهان است.

ورب است. این قارچ شبیه آفت بزرگ (giant aphtus) است. کر بعد از فرم جلدی، شایع ترین فرم بیماری، فرم استخوانی است.

اسپوروتریکس هایفهای منشعب با تیغهی میانی و کونیدیهای کوچک مشخص به صورت خوشهای ایجاد می کنه. وابسته به حرارته و توی دمای ۳۵ درجه در محیط مغذی به صورت سلول مخمری جوانه دار و کوچک رشد می کنه. به طور کلی توی دمای ۳۷ درجه بصورت مخمر و توی ۲۴ درجه و محیط زیست بصورت رشتهایه. اسپورتریکس شنکئی به صورت مخمرهای دو کی شکل که ممکن است بدون جوانه یا با جوانه باشند دیده شود در مواقع اندکی اجسام ستاره دار نیز دیده می شوند که به صورت سلولهای مخمری به اشکال گرد هستند.

تشخیص: نمونهبرداری، مشاهدهی مستقیم، کشت و سرولوژی

کے هرسه عارضهی اسپوروتریکوزیس، اکتینومایکوتیک مایستوما و یومایکوتیک مایستوما در ایران یافت می شوند.

درمان: درمانش با ترکیبات ید انجام میشه. به صورت سیستمیک از KI خوراکی یا تزریقی و به صورت موضعی از بتادین و لوگول استفاده میشه.

🏌 تستاشو بزن بروووو

۵- ضایعات جلدی زخمی شونده و چرکی در مسیر عروق لنفاوی، در کدآمیک از بیماری های قارچی زیر دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۹-کشوری)

الف) اسپوروتریکوزیس ب) کروموبلاستومایکوزیس ج) درماتوفیتوزیس د) پیتریازیس ورسیکالر

 ۶- کدام قارج دو شکلی زیر می تواند در محوطه
 دهانی ضایعه ایجاد نماید؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری)

الف) اسپرژیلوس نیجر

ب) اسپوروتریکس شنکئی

ج) كريپتوكوكوس نثوفورمنس

د) کلادوسپوریوم بانتیانوم

+

 ۷- کدامیک از قارچهای زیر می تواند در دهان ایجاد ضایعاتی شبیه آفت غول آسا Giant aphthus کند؟ (دندان پزشکی دی ۹۷- میان دوره ی کشوری)

الف) Candida glabrata

ب) Rhyzopus orisea

Geotrichum candidum (

د) Sporotrix schenkii

۸- در مطالعه ی پاتولوژی یک ضایعه، دیدن
 کسدام عامل زیر دال بر وقوع sporoticosis
 است؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۶ - قطب آزاد)
 الف) دیدن میسیلیومهای روشن بندبند و
 منشعب با KOH

ب) سلولهای مخمـری جوانـهدار و بـدون جوانـه بـا رنگ آمیــزی اختصاصــی

ج) دیدن میسیلیومهای کوتاه پهن با انتهای گرد و سلولهای مخمری

د) تست نوار چست اسکاج

٨	٧	۶	۵	سؤال
3	٥	ب	الف	پاسخ



ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمث
فیلی موم	je.	آسپر ژیلوس

**

1- یک بیمار نوتروپئیک، تب دار با علائم ریوی و تست گالاکتوماتان مثبت بالارونده در طی یک هفته، در بخش مراقبت های ویژه بستری است. تشخیص کدام بیماری قارچی عطرح می باشد؟ (علوم پایه پزشکی شهریور ۹۹-کشوری) الف)موورمایکوریس ب)کاندیدیازیس ج) آسپرژیلوزیس

آسپرژیلوزیس در اثر قارچ آسپرژیلوس توی افراد نوتروپنیک و پیوندی زیاد

الحاد ميشه.

به سه شکل می تونیم این عفونت رو ببینیم.

۱- به صورت مشکلات آلرژیک مثل آسم و زیاد شدن سرفه

۲- بصورت کلونیزه توی حفرات بدن (تهاجم نداره البته) که بهش آسپرژیلوما
 میگن و توی سینوسهای پارانازال یا حفرات ریه دیده میشه و ایجاد توپ
 قارچی (fungus ball) می کند.

۳- به صورت invasive disease که ریههای افراد نوتروپنیک درگیر میشن و قارچ به عروق خونی حمله می کنه و ترومبوز و ایسکمی و نکروز و لوسمی ایجاد میشه.

ABPA (acute broncho- pulmonary aspergillosis) کے دو اختصار (CBPA (chronic broncho- pulmonary aspergillosis) باعث اَلـرژی میشـه و رو هـم بـدون مخفـف چـی هسـتن.

کے اسپرژیلوس در ایجاد سرطان کبد موثر است.

ک در نوع اسپرژیلوس فلاووس افلاتوکسین را داریم.

کے نوتروفیلها اصلی ترین سلول دفاعی بدن بر علیه آسپرژیلوس هستند.

ک خطرناکترین فرم بالینی اسپرژیلوزیس ریوی، اسپرژیلوزیس مهاجم (IA) است.

اسپرژیلوس همراه کاندیدا دو قارچ شایع بیمارستانی هستند. (شایعترین عامل اسپرژیلوس است.)

تشخیص آزمایشگاهی: زیر میکروسکوپ میسلیومهای دوشاخه منشعب (بازاویه ی حاده) با تیغه ی میانی دیده میشه. عامل سودو آلشریازیس نیز در زیر میکروسکوپ ظاهری مانند آسپرژیلوس دارد؛ یعنی دارای تیغه ی میانی و به صورت منشعب است. تست گالاکتومان در آن مثبت است. درمان: مثل سایر قارچهای سیستمیک از طریق آمفوتریسین B انجام می گیرد. داروی جایگزین نیز از خانوادهی آزول هاست.

کے آسپرژیلوس فلاووس یه نوع آسپرژیلوس دارای کلنی سبز مغز پستهای روشنه که باعث آلودگی پسته میشه (به دلیل تولید آفلاتو کسین روی پسته) و خیلی اوقات به دلیل آلودگی پسته در کشور صادراتش رو ممنوع می کنن. خو الاغ برو روی نخودچی کشمش بشین. پسته ی کیلوی ۲۰۰ تومن رو چرا به فنا میدی؟

۲- ABPA در کـدام بیماری قارچـی زیـر اتفاق میافتـد؟ (علـوم پایـه پزشـکی دی ۹۹- میاندورهی کشـوری)
الف) کاندیدیازیس
ب) موکورمایکوزیس
ج) آسپرژیلوزیس

++

۳- کدامیک از بیماریهای قارچی زیر به عنوان عفونت بیمارستانی مطرح است؟ (علوم پایه پزشکی دی ۹۹ میان دوره ی کشوری)
 الف) مایستوما
 ب) آسپرژیلوزیس
 ج) اسپوروتریکوزیس
 د) درماتوفیتوزیس

٣	۲	1	سؤال
ب	3	3	پاسخ

حرف نوازن!!



بیماری دارای علائم ریـوی، سـرفه، خسـتگی و تـب مختصـر است. در اسکن Halo sign دیـده شـده و در لام پاتولـوژی میسلیومهای بـا جـدار عرضی و دو شاخه مشاهده می شـود. احتمـال ابتـلا بـه کـدام یـک از عفونتهای ذیـل در بیمار بیشـتر است؟

(موكورمايكوزيس

آ آسپرژيلوزيس ٦٠٠٠

🖰 كانديديازيس

پنوموسیستوزیس 🕒

, . .

ف مهمترین و خطرناکترین عارضهی آسپرژیلوما ؟

خلط خونی یا هموپتیزی 🗝

اپ تو را می فوانر...

ملا <i>فظات</i>	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث
Letv	P	موکور مایکو زیس

زایگومایکوزیس یا موکورمایکوزیس (جزو گروه زیگومیستها) و عضو خانواده رایزوپوس حادترین بیماری قارچیه. به چند شکل دیده میشه:

۱) موکورمایکوزیس رینوسربرال: از سینوسهای پارانازال (از راه بینی) شروع میشه و بیشتر هم توی افرادی که زمینه یقبلی دارن مثل بیمارای سرطانی نوتروپنیک و پیوند مغز استخوان و بیمارای دیابتیک دیده میشه. مهمترین ریسک فاکتور همین دیابت و کتواسیدوز دیابتیه. بیمار دیابتی یهو متوجه گرفتگی بینی میشه و در عرض چند ساعت ترشحات چرکی و خونی و بعدش نکروز دیده میشه (به عروق حمله می کنه نامرد). حتی گاهی تیغهی میانی بینی از بین میره و عفونت از راه سینوسها وارد مغز میشه (ایجاد سردرد شدید). این قارچ ضایعات سیاه و قرمز رنگ ایجاد می کند.

بخاطر پیشرفت خیلی سریعش یه اورژانس حساب میشه و پس فردا اگه توی دهات مشغول طبابت بودی علائم رو که دیدی سریع درمان رو شروع کن. منتظر جواب آزمایش نمون.
۲) موکورمایکوزیس ریوی: بیمار با درد شدیدی که شبیه درد آمبولی ریه یا انفارکتوس ریه یا انفارکتوس قلبه میاد. (گاهی قارچ عروق کرونر رو مسدود میکنه و MI ایجاد میشه)

۳) موکورمایکوزیس گوارشی: معمولا توی بچههای با سوءتغذیه دیده میشه. ممکنه گرفتگی عروق روده باعث خونریزی و سوراخ شدن دیوارهی روده بشه. ۴) موکورمایکوزیس جلدی: به دنبال ترومای لوکال با تزریق ایجاد میشه و خودش دو فرم اولیه و ثانویه داره.

**

۱- در کدام بیمآری قارچیی زیبر، گرفتاری نازواوربیتال محتمل تبر میباشد؟ (پزشکی دی ۹۹میاندورهی کشوری)
الف) کاندیدیازیس
ب) موکورمایکوزیس
ج) کریپتوکوکوزیس

**

۲- تشخیص سریع بیماری در کدامیک از بیماریهای
 قارچی زیر حائز اهمیت بیش تری است؟ (پزشکی
 اسفند ۹۷ - قطب مشهد)

الف) آسپرژیلوزیس ب) موکورمایکوزیس ج) کاندیدیازیس د) درماتوفیئوزیس

۲	1	سؤال
ب	ب	پاسخ



۵) موکورمایک وز منتشر: توی مریضای نوتروپنیک مثل اینایی که شیمی درمانی میشن به شکل یه عفونت فرصت طلب وارد میشه و عفونت ریبوی و بعدش مغزی ایجاد می کنه. همیشه عفونتای فرصت طلب قارچی توی ریه و بعدش مغز زیاد دیده میشن. کریپتوکوکوزیس هم همینجوریه. ایشالا بعدا رفتی بخش خون می بینی چقدر این قضیه مهمه. حتی جوون بیست سالهای داشتیم که سرطان خونش داشت کنترل میشد اما بخاطر یه عفونت قارچی... آگ شروع موکورمایکوزیس می تواند از دهان باشد.

وسی تشخیص آزمایشگاهی: زیر میکروسکوپ به صورت میسلیومهای پهن بدون تیغهی میانی با انشعابات کم با زاویهی ۹۰۰ دیده میشه. دیگه آخراشه میخوام کرکره رو بکشم پایین برم خونَهمون. ۳- در نمونسه ی بیوپسسی ضایعسات مشکوک بسه موکورمایکوزیس، چه اشکالی در زیر میکروسکوپ مشاهده می شود؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۶-قطب همدان) الف) میلیومهای دوشاخه ب) میلویم کاذب ب) میلویم کاذب ج) اجسام اسروئید

اسپورانژیوم ساختاری است که در آن اسپورها شکل می گیرند و ممکن است در آن میتوزیا میوز رخ بدهد. در بسیاری از قارچها مانند موکور وجود دارد.

ش بیماری دارای سردرد شدید در ناحیه پیشانی بوده و دو لکهی سیاه در سقف دهان دارد. وی احتمالاً با کدام مورد درگیر است؟

🗗 موكورمايكوز رينوسربرال 🕒

﴿ بريم سراغ تست تمريني.

۴- اسپورانژیوم در کدام یک از قارچهای زیر دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۶- قطب اهواز)
 الف) آسپرژیلوس
 ب) فوزاریوم
 ج) ژئوتریکوم
 د) موکور

ملام <i>ظات</i>	تعداد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
فیلی مهم	II	كانديدا

کاندیدا معمول ترین عامل عفونت قارچی در دنیای پزشکی محسوب می شود. بسیاری از گونه های کاندیدا جزو فلور نرمال در بدن میزبان (اندوژن) از جمله انسان بوده با این حال، هنگامی که دفاع مخاطی یا سیستم ایمنی بدن دچار اشکال شوند با فرصت طلبی موجب بیماری می شوند. کاندیدا آلبیکانس رایج ترین گونه بوده و می تواند موجب آفت دهان ، ترک خوردگی گوشه لبها و درگیری ریوی می شود در انسان و دیگر جانداران گردد. از دیگر گونه های کمتر رایج کاندیدا می توان به کاندیدا گالابراتا، کاندیدا کروزه ای و کاندیدا تروپیکالیس اشاره کرد.

۱- کدامیک از بیماریهای قارچی زیر منشأ اندوژن دارد؟ (دندانپزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) الف) کاندیدیازیس ب) موکورمایکوزیس ج) اسپوروتریکوزیس

1	F	٣	سؤال
الف	٥	۵	ياسخ



مورفولوژی این قارچ به صورت سلولهای مخمری تخم مرغی شکل (سیگاری یا قایقی هم می گن) و جوانه دار یا بلاستو کونیدی است. ضمناً ایجاد هایف کاذب نیز می کند. کاندیدا آلبیکنز بر خلاف سایر کاندیداها دوشکلی است و هایف حقیقی نیز تولید می کند.

علائم باليني ا

کاندیدیازیس سطحی و مخاطی تضایعات به صورت واکنشهای التهابی، غشای کاذب مرکب از نقطههای سفید به هم پیوسته، برفک دهانی است. در مخاط واژن ایجاد ولوواژینیت میکند که با التهاب، خارش و افزایش ترشح مشخص میشود.در نهایت به پوست (به خصوص اگه مرطوب باشد) و ناخن (ایجاد اونیکومایکوزیس) تهاجم میکند. از علائم دیگر ضایعات اریتماتوز و پوستهدار زوایای دهان، بثورات قنداقی (Diaper rash)، هیپرتروفی مخاط زبان (Hairy tongue) و نیز دنچر استوماتیت (درصورت استفاده از دندان مصنوعی) میتوان نام برد. تولد از مادر آلوده میتواند منجر به عفونت کاندیدایی دهان در نوزادان بشود. تراش یا برفک همان غشای کاذب سفید در دهان است که حاوی میسلیومها و سلولهای مخمری است.

کے نام دیگر زبان آنتی بیوتیک، Acute Atrophic (Erythematous Candidiasis) یکی از اشکال کاندیدیازیس دهانی است.

کے ضایعات اریتمات وز کاندیدیایی در زوایای دهان، پرلش نام دارد و با استفاده از دندان مصنوعی مرتبط است.

(oral thrush) و ریسک فاکتور: کمبود ویتامین ریبوفلاوین در ایجاد برفک دهانی (oral thrush) و فرم angular cheilitis کاندیدیازیس نقش دارد برفک نوزادان با عدم تثبیت فلور طبیعی دهان در ارتباط است. افرادی که در معرض تماس زیاد با آب هستند نظیر رخت شویان و ظرف شویان (به علت تماس دستها) مستعد ابتلا به کاندیدیازیس هستند.

که در مقایسه با بلاستومایکوزیس، هیستوپلاموزیس و کوکسیدیوئیدومایکوزیس زندگی در مناطق اندمیک در ایجاد کاندیدیازیس نقشی ندارد.

کاندیدیازیس سیستمیک: از نظر پاتوژن بودن این گونه از قارچ، بیشترین خطر آن در نفوذ به درون جریان خون است. در صورت داخل شدن کاندیدا بدرون جریان خون بیماری های سیستمیک همچون اندوکاردیت، ترومبوفلبیت و خون بیماران انتظار بیماری های سیستمیک همچون اندوکاردیت، ترومبوفلبیت و انواع عفونت های چشمی وجود خواهد داشت. بیماری های متابولیسمی مثل دیابت، بیماری های نقص ایمنی، آنتی بیوتیک ها و کورتیکواستروئیدها اثر مناسبی در رشد این بیماری های دارند. تغییر سیستم هورمونی بدن نیز در تکثیر و رشد قارچ تاثیر گذار است. از این رو غالباً خانم های باردار به کاندیدا مبتلا می شوند.

در مبتلایان به ایدز، عفونت مری و کاندیدیازیس دهانی شایعتر است و در افراد مسن برفک دهان شایعتر است.

۲- در آزمایش مستقیم از ضایعات کاندیدیازیس دهانی، امکان مشاهده همزمان کدامیک از گزینههای زیر میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) هایف کاذب-ماکروکونیدی-بلاستوکونیدی ب)هایف حقیقی-کلامیدوکونیدی-بلاستوکونیدی ج)هایف حقیقی-هایف کاذب-کلامیدوکونیدی

۳- Candida albicans در ایجاد کدامیک از بیماریهای زیر نقشی ندارد؟ (دندانپزشکی آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) ترک خوردگی گوشه لبها ب) التهاب دهان ج) درگیری ریوی درگیری ریوی د) کجلی ناخن

۴- ضایعات اریتم دار اطراف دهان چه نام دارد؟
 (دندانپزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری)
 الف) برفک برلش
 ج) استثوماتیت د) اینترتریگو

۵- در مصورد بیماری کاندیدیازیس دهانی (نوع سود و ممبرانوس) کندام مصورد زیسر درست نمیباشد؟ (پزشکی اسفند ۹۹- کشوری) الف) نقص ایمنی همورال عامل خطر برای این بیماری است.

ب) خشکی دهان و کمبود ویتامین ها فرد را مستعد بیماری می کند.

ج) مبتلایان به ایدز دارای ۲۰۰ <CD۴ در معرض خطر بیماری هستند.

د) کموتراپی و رادیوتراپی از شرایط زمینه ساز هستند.

۷- کاندیدیازیس مری در کدامیک از بیماریهای زیر شایع نمیباشد؟ (پزشکی اسفند ۹۹- کشوری) الف)
 ایدز ب) دیابت
 ج) هموفیلی د) پمفیگوس

9	۵	۴	٣	۲	سؤال
٥	الف	·	٥	٥	پاسخ



۷- برای درمان برفک کاندیدایی دهان کدام داروی زیر مناسب نیست؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب همدان)

الف) گریزئوفولوین ب) نیستاتین ج) کلوتریمازول د) فلوکونازول

آمفوتریسین B و در خط ۲ با آزولها درمان می شود. یکی از راههای درمانی استفاده از کوتریموکسازول است.

الست تمرینی

ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
letv	٣	ژئو تریکوزیس، کریپتوکوزیس

۱- کسدام بیماری قارچسی زیسر از نظر علائیم
 بالینسی به برفک دهانی (thrush) شباهت دارد؟
 (دندانپزشکی آذر ۹۸ میاندورهی کشوری)
 الف) ژنوتریکوزیس
 ب) اسپوروتریکوزیس

ج) اسپرژیلوزیس

د) کریپتوکوکوزیس

ور ژئوتریکوزیس عفونت نادر برونش، ریه، دهان، جلد و ندرتاً دستگاه گوارش است، این بیماری در اثر قارچ وسیع الانتشار ژئوتریکوم کاندیدیوم ایجاد می شود. این قارچ به طور طبیعی از مدفوع، ترشحات واژن، پوست، ادرار و خلط افراد سالم یا بیمار جدا می شود.

و درمان: برف ک دهانی و سایر اشکال جلدی-مخاطی با نیستاتین موضعی

یا کتوکونازول خوراکی یا فلوکونازول درمان میشود. نوع سیستمیک ہا

ژئوتریکوم کاندیدوم به طور گسترده در تولید محصولاتی مثل ماست و پنیر مورد استفاده قرار می گیرد.

عفونت ریوی شایع ترین فرم بیماری است. این بیماری شباهت زیادی به سل دارد. خلط لزج بی رنگ یا خاکستری روشن که گاهی چرک و ندرتاً خونی می گردد، در بیماران وجود دارد. در سایر حالات نیز بیمار علایم شدید آسم و برفک دهانی (thrush) را نشان می دهد. گر ژئوتریک وم قادر است ضایعاتی در دهان ایجاد کند که از نظر بالینی غیرقابل تفکیک از کاندیدیازیس دهانی است.

در آزمایت مستقیم قارچ به شکل ساولهای چهار گوش با گوشههای راست یا خمیده دیده می شوند. راست یا خمیده دیده می شوند. بلاستوکونیدی حقیقی نیز نداریم.

در عفونتهای ریه و برونش از محلول یدور پتاسیم و نیستاتین به صورت آئروسل و آمفوتریسین B استفاده می شود.

کریپتوکوکوزیس بیماری قارچی مشترک بین انسان و پرندگان است که از طریق ورود قارچ کریپتوکوکوس نئوفورمنس (Cryptococcus neoformans) (سروتیپ D) (سروتیپ از بدن پرندگان (به خصوص کبوتر) به دستگاه تنفسی ما ایجاد می شود. این قارچ شبیه مخمرها بوده و در خاکی که آلوده به مدفوع پرندگان است زندگی می کند. اگر هاگهای این قارچ توسط افراد استنشاق شود، عفونت ممکن است در ریهها ایجاد شود و یا اینکه در افراد با ضعف ایمنی ممکن است این قارچ وارد خون شده و در تمام قسمتهای بدن منتشر گردد (بویژه به مغز، پوست و استخوانها). این بیماری

۲- کدامیک از سروتیپهای کریپتوکوکوس هـمرده
 بـا گونـهی نئوفورمنس اسـت؟ (پزشـکی ریفـرم آذر ۹۸- میـاندورهی کشـوری)
 الف) A
 ب) B
 ۲- کدامیـک
 ۲- کدامیـ

۲	1	γ	سؤال
٥	الف	٥	پاسخ

D(s

انظلتناس



به عنوان یک عفونت فرصت طلب در بیمارانی با ضعف ایمنی مانند ایدز، لنفوم هوچکین، سارکوئیدوز و شیمی درمانی دیده می شود.

این عامل سه نوع بیماری در انسان ایجاد می کند:

۱. کریپتوکوکوزیس پوستی

۲. کریپتوکوکوزیس ریوی (شایعترین فرم)

یج بعد از فرم ریوی، شایع ترین فرم، استخوانی است.

۳. کریپتوکوکوزیس مننـژی (مهم تریـن فرم): انتشـار عفونت به دنبـال کریپتوکوکوزیس ریـوی بـوده و می تواند کشـنده باشـد. قـارچ تمایل زیادی بـرای حمله به سیسـتم اعصاب مرکـزی دارد کـه ایـن مـورد در افراد مبتلا به ایدز شـایعتر اسـت.

علائم بیماری ریوی تب، خستگی، سرفه خشک و درد قفسه سینه است. در خطرناک ترین شکل این بیماری، کریپتوکوکوزیس می تواند باعث مننژیت (التهاب غشاهای پوشاننده مغز و طناب نخاعی) شود، علائم چنین وضعیتی شامل تب، سردرد شدید، استفراغ و سفت شدن گردن است.

نمای میکروسکوپی این قارچ به صورت سلولهای مخمری کپسول دار از جنس پلی ساکاریدی (موسینی) است.

تشخیص بیماری کریپتو کو کوزیس براساس شناسایی قارچ در خون، خلط، مایع مغزی نخاعی یا بافتهای بدن داده می شود. بهترین راه تشخیص آن تست indian ink است. رنگ آمیزی اختصاصی موسیکارمین هم مربوط به این قارچ است. در عفونتهای شدید درمان با آمفوتریسین B وریدی و فلوسیتوزین خوراکی است. در بیماران مبتلا به ایدز، از بین بردن این قارچ از بدن بسیار مشکل است با این حال علائم این بیماری را می توان به میزان زیادی کنترل نمود.

برو تست تمرینی!

 ۳- شایع ترین فرم کریبتو کو کوزیس سیستم اعصاب مرکزی کدام است؟ (پزشکی آذر ۹۷- میان دورهی کشوری)
 الف) مننگوانسفالیت
 ب) انسفالیت
 ج) مننژیت

++

د) کریپتوکوکوما

۴- کدام قارچ تمایل بیشتری به سیستم عصبی مرکزی دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان)
 الف) آسپرژیلوس فومیگاتوس
 ب) کاندیدا آلبیکنس
 ج) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
 د) اسپوروتریکس شنکئی

۵- بررسی میکروسکوپی نمونه ی دریافتی در مرکب چین Indian مربوط به کدامیک از گزینه های زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب آزاد)
الف) نمونه ی ناشی از اسکراپینگ پوست
ب) نمونه ی ناشی از استفاده از سواپ بلند ترشحات عمق واجینا
ج) نمونه ی ناشی از پونکسیون مایع نخاع
د) نمونه ی ناشی از پونکسیون های غدد لنفاوی متورم اطراف گردن

ملامظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
غير مهم		پارونیشیا، پنوموسیستیس، کراتومایکوزیس

پارونیشیا التهاب چینهای بافتی اطراف ناخن انگشتان دست است. این التهاب می تواند باکتریایی یا قارچی باشد ولی مسری نیست. پارونیشیای باکتریایی: درد یا احساس درد با لمس محل درگیری، قرمزی، گرمی و تورم بافت اطراف ناخن انگشت دست. سفیدی مرکز ضایعه ناشی از وجود چرک در آن است.

پارونیشیای قارچی: قرمزی و تورم اطراف ناخن انگشت و عدم وجود درد، گرمی، خارش یا چری

عی شایع تر	۱- پارونیشیا در کدام یک از عفونتهای قارچ
(است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵– قطب اهواز
	الف) اونیکومایکوزیس کاندیدایی
	ب) اونیکومایکوزیس درماتوفیقی
	ج) اونیکومایکوزیس ساپروفیتی
	د) اونیکومایکوزیس مالاسزیایی

1	۵	۴	٣	سؤال
3	3	3	5	پاسخ

على زمينه ساز پارونيشياي باكتريايي يك آسيب قبلي ناخن، نظير كندن زوايد پوستی کنار ناخن موسوم به گوشه یا ریشهی ناخن است. باکتری عامل این عفونت معمولاً استافیلوکوک است.

پارونیشیای قارچی در اثر عفونت با یک قارچ یا مخمر (اونیکومایکوز ساپروفیت) ایجاد می شود. عوامل تشدید کننده ی بیماری شامل آسیب اطراف ناخین انگشتان دست، تماس شغلی با رطوبت مداوم (نظیر مشاغل ظرفشویی، لباسشویی، اتومبیل شویی و خدمت کاری منازل) و دیابت شیرین است.

و پنوموسیستیس جیرووسی نوعی قارچ مخمر است که بویژه در افراد دچار ضعف ایمنی و ایدز موجب ذاتالریهی بین آلوئولی میشود، پس فرصت طلبه. اسم قدیمیش قبلاً پنوموسیستیس کارینی بود.

این بیماری به عنوان یک عفونت فرصت طلب در بیماران با ضعف ایمنی مانند ایدز، لنفوم هوچکین، سار کوئیدوز و شیمی درمانی دیده می شود. علائم شایع آن شامل سرفه ی خشک (بدون خلط)، تب، تنگی نفس و تندی ضربان قلب است. درمان: کوتریموکسازول.

کراتومایکوزیس از مهمترین بیماریهای عفونی چشم به شمار می رود این بیماری به خصوص در کارگرانی که در محیطهای باز کار میکنند، دیده می شود هر دو دسته قارچهای رشتهای و مخمری می توانند عامل ابتلا باشند. عوامل قارچی کراتیت شامل: ۱- رشتهای: فوزاریوم و آسپرژیلوس

٢- مخمرى: كانديدا (بخصوص البيكنز)

در گذشته از تروما به عنوان مهم ترین عامل ابتلا یاد می شد، اما آمروزه کورتیکواستروئید، لنز تماسی و اعمال جراحی عوامل مهم تری هستند

تستاشو زری؟ درور بر توا

۲-کدام بیماری زیر فرصت طلب است؟ (پزشکی شهريور ٩٥ - قطب همدان) الف) بلاستوما يكوزيس ب) رينوسپوريديوزيس ج) پنوموسیستوزیس د) هیستوپلاسموزیس

٣- فردى متعاقب خراش قرنيه توسط گياه، دچار كراتيت شده است، کدامیک از عوامل زیر از نمونهی کشت بیمار جدا میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب شمال) الف) ترایکوفایتون روبروم ب) فوزاريوم سولاني ج) میکروسپوروم کانیس د) آسپوروتریکس شنکئی

ملاعظات	تعراد سوالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
		هیستوپلاسموزیس، پاراکوکسیدیوئیدمایکوزیس،
غير موم		رینوسپوریریا سیبری

۱- کـدام یک از بیماری های قارچی زیر در همهی مراحل شباهت زیادی به بیماری سل دارد؟ (دندان پزشکی اسفند ۵۹ - قطب اصفهان) الف) Cryptococcosis ب) Histoplasmosis Sporotrichosis (7. د) Paracoccidioidmycosis

1	٣	۲	سؤال
ب	ب	7	پاسخ

🔧 هیستوپلاسـموزیس نوعی عفونت قارچی اسـت که از استنشاق هاگهای قارچ هیستوپلاسما کپسولاتوم موجود در خاک آلوده به فضله پرندگان و خفاشها منشاً می گیرد هیستوپلاسما کپسولاتوم یک قارچ دو شکلی است به دو فرم مخمری و میسلیومی است.



شایعترین تظاهر هیستوپلاسـموزیس بیماری ریوی اسـت و تقریباً در تمام مراحل شـبیه

به بیماری سل رفتار می کند.

معمولاً علائم این بیماری شامل:

معمود ۲- تب و لرز ۲- سرفه و درد سینه

۴- التهاب دهان

۵- بروز برآمدگیهای قرمز رنگ روی پوست

ی رود پس از مدتی از بین می رود ولی در صورت مزمن شدن سبب عفونت مزمن ریوی

شده و علائم زیر پدید می آیند:

۱- درد قفسه سینه

۳- سرفه تعریق

۵- زخمهای دهانی - حلقی (مزمن خفیف)

از مهم ترین ویژگی های هیستوپلاسموز می توان مقاومت اختصاصی آن را نام برد.

پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس یا بلاستومایکوزیس نوعی بیماری قارچی بسیار نادر ولی خطرناک است. بلاستومایکوزیس معمولاً ابتدا پوست و ریه را درگیر میسازد و جزء قارچهای دوشکلی است.

تظاهرات بیماری از فرم بدون علامت تا اشکال سریعاً پیشرونده که با گرفتار کردن اندامهای مختلف موجب مرگ می شوند متفاوت است. بیماری می تواند با علائم درگیری حاد ریه یا علائم شبیه به سل بروز کند. ضایعات مخاطی در دهان، حلق و لثه نیز از جمله علائم بلاستومایکوزیس است.

رینوسپوریدیوز یک بیماری گرانولوماتوز با در گیری مخاط نازوفارنکس، اوروفارنکس، مناط نازوفارنکس، اوروفارنکس، ملتحمه، رکتوم و ژنیتال خارجی است. کف بینی شایع ترین محل در گیری است. ضایعات ایجاد شده در بیماری به صورت پولیپوئیدی صورتی تا قرمز رنگ (به شکل توت فرنگی) و با عروق زیاد در مخاط بینی و چشم مشاهده می گردد.

که مبحث رایزوپوس اوریزا که تا الان یک تست داشته. بیماری حاصل از این قارچ ابتدا قارچ در بیماران مبتلا به دیابت شیرین شدید است. رنگ کلنی این قارچ ابتدا سفید است و بعد به رنگ زرد مایل به قهوه ای می شود.

مبحث الترناريا هم تا الان يك تست داشته. گونههاى الترناريا به عنوان پاتوژنهاى گياهى شناخته مى شوند. هم چنين مى توانند براى انسان الرژن باشند آنها باعث عفونتهاى فرصت طلب در افرادى مى شوند كه از نظر سيستم ايمنى تضعيف شده اند؛ مانند افراد مبتلا به AIDS.

کونیدی الترناریا سیاهرنگ و دارای تقسیمات طولی و عرضی است.

البرو تست تمرينيشم بزن آفريشه. تمااااااام....نفسته.

خداحافظا



۲- این بیماری قارچی ایجاد ضایعات دهانی مینماید؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۷- قطب همدان)
 الف) پاراکو کسیدیوئیدومایکوزیس

ب) کچلی ریش ج) تینه آورسیکالر د) اریتراسما

۳- ضایعات ایجاد شده در کدام بیماری به صورت پولیبوئیدی صورتیی تا قرمز رنگ و با عروق زیاد در مخاط بینی و چشم مشاهده می گردد؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۵ - قطب اصفهان)

الف) Sporotrichosis

ب) Histoplasmosis

Coccidiodomycosis (-

د) Rhinosporidiosis

۴- تولید کونیدی سیاه رنگ دارای تقسیمات طولی
 و عرضی از مشخصات کدام قارچ است؟ (پزشکی
 اسفند ۹۶- قطب اهواز)

الف) موکور ب) آلترناریا ج) تریکوتشیوم د) پنیسلیوم

F	٣	۲	سؤال
ب	٥	الف	پاسخ



امتحان علوم پایه چند سؤال داره؟ 🔁 سؤال

امتحان علوم پایه ۲۰۰ تا سؤال داره که توی جدول زیر سؤالای هر درس رو مشخص کردم

دندانپزشکی	پزشکی	درس
	٣۵	آناتومي
7.7	75	فیزیولوژی
70	۲٠	بيوشيمى
۱۵		پاتولوژی
	۲.	بهداشت و اپیدمیولوژی
۱۵		ايمونولوژي
	17	بافت شناسی
1.		روان شناسی
۶	١٧	انگل شناسی (انگل + قارچ + حشره)
74	71	میکروب شناسی (باکتری + ویروس)
۵		فیزیک پزشکی
	γ	جنین شناسی
1.		ژنتیک
1.	١٢	معارف و انقلاب
	۲٠	زبان انگلیسی
47		علوم تشریحی
١٠		سلامت دهان و جامعه
7	7	مجموع



مامانم خیلی زن خوبیه!

ازون خوبایی که واسه خودش یه پا خانوم خونهست! آشپزی و کدبانوییش بیسته! ازون زنایـی کـه وقتـی جـواب مـردای غریبـه رو میـدن لُپـش گل مینـدازه و چادرشـو سفتتر میگیره!

ازون خوبا که بابام دوس داره!

.....

چند سال پیش یه روز داداش بزرگم اومد و گفت عاشق شده!

میگفت دختـر خیلی خوبیـه! از ونـا کـه همیشـه نمـره اولـن! از ونـا کـه همـه جـا حـرف نمیزنـن و همه چیو نمیگن.

ازونا که ته منطقن و میشه یه عمر زندگی رو باهاشون ساخت!

خلاصه که خیلی دختر خوبیه!

.....

یه هفته پیش واسه داداش کوچیکم رفتیم خواستگاری...

دختـری کـه بـا سـینی چـای اومـد داخـل، شـیطنت از چشـاش میباریـد. بـوی عطـرش کل اتاق رو گرفته بود!

ازون دختر حاضرجوابا که صدای قهقهش میشه بلندترین صدای جمع!

دل داداش کوچیکهی منو با همون نگاهای دلرباش برده بود! میگفت دختر خوبیه!

.....

مىدونى؟ خوب آدما با هم فرق مىكنه!

مردم به خوب بابام میگن آپدیت نشده!

مردم به خوب داداش بزرگم میگن از دماغ فیل افتاده!

مردم به خوب داداش کوچیکم میگن قرتی!

از من میشنوی؟ بگرد دنبال خوب خودت، نه خوب مردم

با خوب خودت زندگی بساز و زندگی کن. خوب مردم وجود نداره!

#ناشناس





